

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

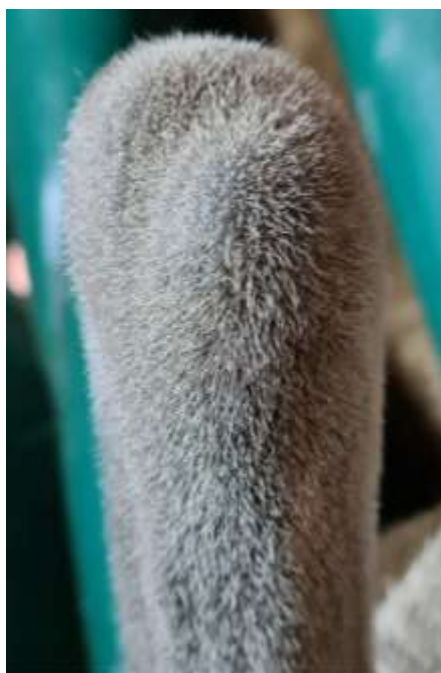
Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Content issue March-April-May:

1. A study demonstrates velvet antler is a general anti-cancer agent with no side effects and that it reduces glioblastoma tumours by 60%.
 2. Superb idea of business: the amusement park and zoo including deer of Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
 3. The Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) at the door of Canada: a threat to wild reindeer.
 4. *"Wolves treated me better than humans"*: how a wolf-raised kid recalls his life at 78.
 5. The implications for deer and farm management: Elon Musk agrees with expert predicting that in 7 years every home in USA will have a 1000 USD/month robot.
 6. Adverts.
-
1. A study demonstrates velvet antler is a general anti-cancer agent with no side effects and that it reduces glioblastoma tumours by 60%.



Picture 1.1. Growing antler (velvet) of red deer.

To solve some problems, especially health problems, scientists study in detail how the cellular or physiological machinery of the whole body works. Others look to see if nature has already solved it and study how. The latter is the case of a study that has just been published in the journal *Pharmaceutics* (in the top 10% of pharmacology) and which the editor himself indicated was of special interest to the journal (*"strongly recommended"*): the growing antler extract has a general anti-cancer effect and no negative side effects, and it reduces the weight of the tumour the authors studied in mice, glioblastoma, by 60%.

We include here a version of the article elaborated for a Spanish national digital newsmedia in the *form* of an interview with the coordinator of the study, Dr. Tomas Landete-Castillejos.

Journalist: Why this anticancer effect in growing antlers? Prof. Landete-Castillejos, explains to us (henceforth noted as TLC): *"The growing deer antler is an amazing structure. It is the fastest growing tissue in existence. It grows faster even than cancer. In length it grows from 1 to 4 cm per day, it creates more than 20 cm² of skin per day, and produces from a few dozen grams to more than 100g of tissue per day. Since 2019 we know that it does this because it uses cancer-like genes (proto-oncogenes). This is actually a biological bomb, and the deer, to avoid the risk of this growth turning into cancer, has*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

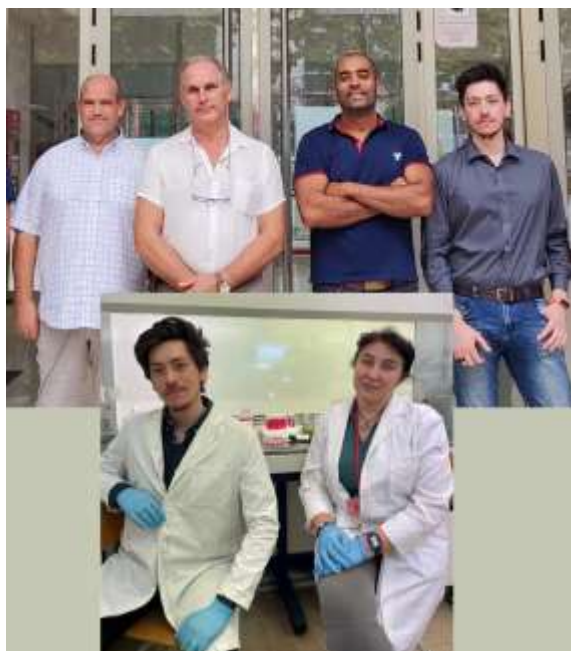
azarekov@gmail.com

developed what appear to be the most powerful anti-cancer mechanisms we know of so far. So much so that the antler extract is a potent anti-cancer agent even when applied to human tumours in culture or in animal models such as mice."

Journalist (henceforth J): This sounds like novel research, but how is it possible that no one has thought of it before?

TLC: "Well, there are a few studies published in scientific journals. The problem is that deer antler is the main animal medicine in traditional Chinese medicine. China is the only country in the world that has been a state with all its records including medicine for more than 2000 years. The explanations of this medicine may sound like a tall tale, but they have more than 2000 years of experience in perfecting medicines that work. Now Chinese scientists are trying to prove with modern Western science that some of these properties are real. The problem is that so far everyone who has investigated the anti-cancer effect of growing antler is Asian, except for us in a 2021 study, and so I think when most scientists in the world see a paper it sounds to them like it's some Traditional Chinese Medicine thing that Asians want to publish at all costs, but it's not. Part of our job is to attract the attention of the scientific community and especially the big pharmaceutical companies so that they see that there is a future anti-cancer drug here with no side effects."

J: Why didn't you study it before?



Pic. 1.2. The research team at UCLM (upper, left to right: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco and PhD student Nicolás Alegría) and at Biomedic Technology Centre of the UPM university (bottom, left to right: PhD N.A. and Dr. Carmen Ramírez).

TLC: "I am not a cancer expert. Both my colleague Professor Andrés García and I are experts in deer and antler biology. From studying hard antler as a trophy, we went on to try to explore the production of growing antler as a business to improve the profitability of deer farms and produce wealth in Castilla-La Mancha (where we are from), and in Spain in general. Growing antlers in China can reach 21,000 €/kg for the first two centimetres (the tip, which is where they grow and have the most medicinal effect), to several thousand euros for the top and middle section. At that time it seemed to me to be an exorbitant price. Now that I know the effects it has on cancer, it doesn't seem so much now. I thought antlers held the secret to understanding cancer and possibly reversing osteoporosis and delaying ageing (then the world's leading antler cell biology research group, Dr Chunyi Li, showed that they also have anti-ageing effects). Of course, being a deer expert you can imagine how difficult it is to get anyone to listen to you. I even suggested the cancer possibilities to one of the scientists at the National Cancer Research Centre. He said he thought it was very interesting and I never heard from him again. In 2019 I gave a talk at the research department of the Albacete hospital, a talk that changed the lives of me and one of the young cancer researchers in the room: Dr Louis Chonco. After the talk he

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

asked me if I had any samples to test in culture for a cancer he was studying, glioblastoma. Glioblastoma is a very aggressive type of cancer of the brain and spinal cord with very poor survival. I told him that of course he had them: the pills I took for breakfast. New Zealand and other countries, apart from China itself, sell growing antler pills as a nutritional supplement. Louis tried it and it turned out that it seemed to have anti-cancer effects, and that was as far as the pills went. We immediately switched to using freeze-dried growing antler, ground up and dissolved in water. This is important, because antler may have other anti-cancer substances, but if they are not dissolved in water we don't know their effects."

J: I seem to remember that you published that article a few years ago and it had a lot of media coverage, didn't it?

TLC: *"It did. We published it in Scientific Reports, a good scientific journal. Louis did the experiments because he is an expert in biotechnology. We had the luxury of working with Louis' boss at the time, Dr. Tomás Segura, a brilliant neurologist who published the most read scientific article in 2020 (on the neurological effects of covid). He was also an expert in glioblastoma.*

The study was quite limited: we only tested two glioblastoma cell lines in culture, but we studied several properties: the antler extract produced almost 40% mortality in cancer cells, but not in healthy skin cells or foetal kidney cells. It also reduced cancer cell motility (an estimate of metastasis capacity) by almost another 40%, which did not affect that of healthy cells, and reduced the ability of cancer cells to form colonies by 84%. The effects in cell cultures are direct effects of the extract, but it has yet to be tested in a mammalian body. In this case, the real effect is evaluated, which is also a mixture of the direct effect on cancer cells if the extract manages to reach the tumour (in the case of the brain and spinal cord there is a powerful blood-brain barrier that could filter it), as well as the effect it can produce indirectly by boosting the immune system. That was the next step after publication".

J: From that point on, I'm sure everything would be easier.

TLC: *"Well, don't think so, some things did, and when it came to funding, we went from bad to worse. Because I had a project and an associated contract, I was able to hire Louis and that strengthened the line by working 100% on this. Another good news was that we were lucky enough to have the collaboration of Dr Claudio Festuccia (the other senior researcher on the Pharmaceuticals paper) and his then PhD student Alessandra Rossetti (first author with Louis Chonco on the paper). They thought it was a good idea and we started to design the experiment in mice. I remember an anecdote because they told me that they only had a licence to administer the extract orally. I told them that we would end up publishing the article in the Journal of Negative Results, which nobody reads, because when digested, the extract would lose its anti-cancer effectiveness. They finally got someone with a licence to inject it into mice to do the experiment. Louis asked me if we gave it orally and I told him that even if we lost the sample I thought it was a good control. I couldn't have been more wrong: it turned out that given orally it reduces tumour weight by 61%, while injected intraperitoneally it reduces tumour weight by 66%. This is almost the same and has an added advantage: if the protein that produces this anti-cancer effect is extracted, it could be given as a pill because, even if it is digested, it is still very potent.*

Another good thing we had was to get the collaboration of the cancer expert from the Centre of Biomedical Technology from the Polytechnic Univ. in Madrid (Spain), Dr. Carmen Ramírez Castillejo. She provided the plans for trials in all the cell lines she studies, as well as her knowledge (it is more difficult to talk to the

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Italians, who are always busy): the colorectal and breast cancer lines. Some are from primary tumours (the easiest to treat, usually sensitive to chemotherapy) others are from relapsed tumours resistant or multi-resistant to chemotherapy. In total, together with the 2 glioblastoma lines from Italian colleagues (different from the ones Louis had tested 3 years earlier), there were 10 tumour lines, plus the healthy cell lines. A lot of work and funding was needed.

This is where the difficulties began. We wrote one project after another, each time better and better written, each time polishing the ideas and arguments, each time reading more and more articles from more areas that directly or indirectly supported this line of research. I write them myself because I like to think, order arguments, polish expressions, and I also learn new things. I believe that science is an art and as an art, everyone has their own style. Mine is to be ultra-clear and careful as a goldsmith. But one after the other, all our projects (some national, some regional) were knocked down, and it became more and more demoralising. There was always one reviewer who would give us a thumbs up, but another not only had doubts, but sometimes the comments were almost insulting. In an evaluation of a regional project in 2022, one evaluator said that exploring the possibility of antler extract as a general anti-cancer agent "could be of some interest to the economy of the region" and "the approach proposed here is not of sufficient quality and originality".

Luckily, there is always some light even in the worst situation. The Spanish Association Against Cancer (AECC) came to our aid, because they thought it was a great idea and they have better experts to assess projects. They gave a grant to a student, Nicolás Alegría, who started to carry out the experiments with cultures. When his contract ran out and we were left without the main piece of our team in this line, Louis, he got a postdoctoral contracts of our university UCLM (thanks to an initiative of provicereancellor of research Dr. Antonio Mas). With this and a few funds from the UCLM, we paid for the study of the mice and their analysis kits, and Nicolás carried out the experiments in cell cultures. The set of essential support has always been completed by the manager of a game reserve in Ciudad Real, and personal friend, Yolanda Fierro (by the way, member of IDUBA). She is a natural scientist (although she does not have a PhD) who has always provided us with antler samples for these studies, bones to study osteoporosis, and whatever else we have asked her for. Without samples from the deer at the UCLM experimental farm, not even half of the experiments in this cancer study would have been possible. The last twist of fate has been more recent, and after 3 years of drought, we finally got a project".

J: And all this made it possible to carry out the study you have published. What are the most important points?

TLC: "The objective was to try to demonstrate, with the same methodology and in all types of tumours and lines resistant or sensitive to chemotherapy, fast or slow growing, that the extract of growing antler is a general anticarcinogen. Note that the deer antler hanging on the wall of any house was already a dead bone on the head of the living deer and has no anticancer effects. When you have the limited means that we have, you cannot test it on all types of cancer. Of the 10 colorectal, breast, leukaemia and glioblastoma cancer lines, DVA was effective in all lines with an average mortality rate of 20-40%. In addition, it does not kill fast-growing but healthy cells (except for the occasional case at an occasional dose, because there are no perfect experiments). It also reduced the motility (an estimate of metastatic capacity) of all of them. This was Nicolas' part. In leukaemia, a type of cell, THP1, is used, which can then be treated to become macrophages (among other things, the cells that eat bacteria in an infection), also leukaemic. The extract

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

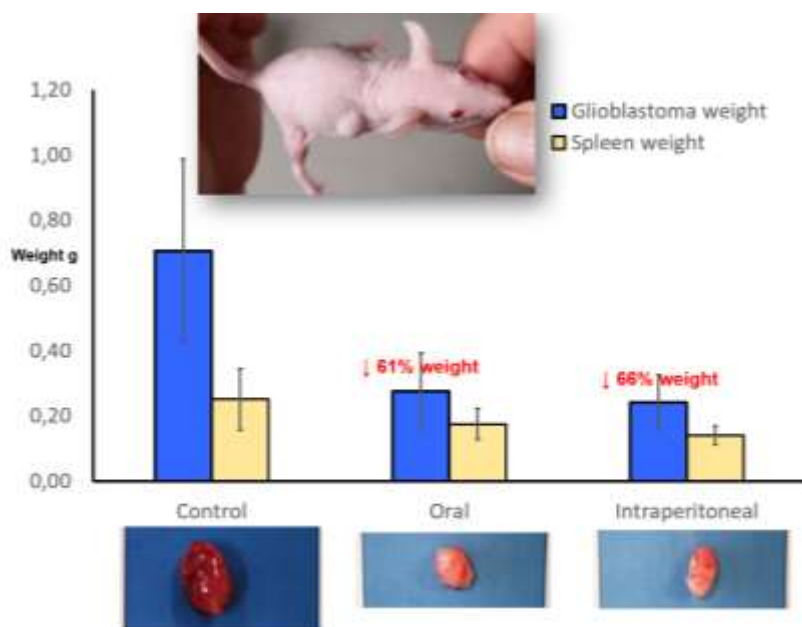
Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

produced 40% mortality, and when transformed (of course, in another experiment, before killing them with extract), the proportion that had been transformed into macrophages (70%) again suffered around 40% mortality.

In short: deer antler extract, at least as far as it has been studied so far, is a general anticarcinogen in its direct effects on cells in culture.



Picture 1.2. In blue: weight of the human glioblastoma (brain) tumour growing under the skin of a mice with a somewhat reduced immune system (to allow the growth of a human tissue inside). After a 29-day treatment with growing antler extract (administered orally or intraperitoneally), the weight of the tumour is reduced 61-66%. The remaining tumour is in generalized necrosis.

less traumatic than going to a hospital to be injected with something that also has negative side effects. Logically, growing antler extract does not have these negative effects because otherwise the deer would die when they grow antlers.

Another curious thing we found is that the treatment also reduced the size of the spleen, and the more effective it was, the more it reduced the size of the spleen. This is where the beautiful part of science comes in, because, not being a cancer expert, I didn't understand it. One of the co-authors from Italy, Prof. Claudio Festuccia, sent me a text indicating that the spleen contains immune system cells that the tumour uses to induce tolerance of the immune system towards the cancer (that is why it grows without being attacked). I read many articles and asked Carmen, who told me that the immune system does not always have a response of attacking everything that can be potentially dangerous, otherwise one could have problems like autoimmunity or allergy where the immune system attacks something that is actually harmless to the body. This natural response is exploited by cancer to induce that tolerance, so that it can

But the paper, as I said, had a more interesting part because it tested the effects of deer extract on mice growing a human glioblastoma tumour. By doing a study in mice, which is a more complicated type of study, not only can we see how the anti-cancer effect is modulated in the body, but we can study how the extract interacts with the immune system, some of whose cells attack the cancer, but others promote immune system tolerance to the tumour. We gave the mice a 28-day treatment of oral or injected extract. I thought the effect of the oral extract would be zero, because the animal digests it. I couldn't have been more wrong: the ingested extract reduced tumour weight by 61%, while the injected extract reduced it by 66%. It's a small difference, but it opens the way for a medicine based on a protein or other anti-cancer molecule from deer antler that one day will be given in pill form orally, which is much

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

grow, but the tumour is actually dangerous to the body. Thus, these results of a bigger spleen the bigger the tumour, we don't know whether it's because the tumour induces the proliferation in the spleen of cells that promote immune system tolerance to that tumour, and so it gets bigger. Or alternatively, because the spleen has other immune system cells that are fighting the tumour, and because the tumour is bigger the spleen needs more cells to attack it".

J: Wait a minute... Are you telling me that there is some sort of war in the immune system between the body attacking the tumour, and the tumour defending itself by manipulating the immune system so that it doesn't attack it, by altering the immune system cells?

TLC: *"Something like you said. The other day I was reading in an article I was sent to evaluate about the mechanism by which antler extract can accelerate the healing of a superficial wound (another of the properties of antler extract). I am not sure whether the application of this mechanism to cancer is the result of a trial carried out by the Italian team, or whether it is a theory that has occurred to me. What is certain is that, when a wound occurs, one of the molecules used in cell-to-cell communication (CCL3, but I won't name the rest), causes newly arrived immune system cells, neutrophils, to become M1 macrophages, which appear in inflamed wounds. M1 macrophages secrete other communication molecules and remove dead tissue, cell debris and bacteria if present, and stimulate the damaged tissue cells to reproduce to start healing. Then the second phase (healing) begins and the M1 macrophages transform into M2 macrophages, which secrete another type of communication molecules (cytokines) that promote cell proliferation to close the wound and the generation of blood vessels in the tissue repair phase.*

What does this have to do with cancer? Well, the body sends immune cells to attack the cancer that become M1 macrophages. The cancer secretes cytokines to convert the M1s into M2s, which stimulate the growth of... guess which cells? Those of the cancer itself, those that surround and protect it, and the vessels that feed it. The antler extract could affect the immune system by transforming M2 macrophages into M1 and kill the cancer cells.

The thing is that the Italian team carried out for the article an analysis of these cytokines that are used in cell communication "to study the inflammatory state of the tumour when the extract is applied" (this was a comment of the first signatory, Dr. Alessandra Rossetti in an email). In our case, the study of cytokines showed that the expression of those genes that attack the cancer was increased, and that of genes that promote tolerance of the immune system so that the tumour is not attacked, was reduced. There is another study by a Chinese group (Cao et al. 2023) on the effect of antler extract on a mouse cancer where they saw that the treatment (in their study, with an extract from the rest of the production of an antler liquor consumed in China), specifically increased 3 cytokines that sent this message to the immune system cells: 1) reproduce faster; 2) go to the tumour; and 3) increase the ability to kill tumour cells.

For me, the second most spectacular result of our study came from the histopathological study of what was left of the tumour. It was dying. As Dr. Carmen Ramirez points out: "in tumour stage IV, the most advanced, it is normal for the cells further inside the tumour to die. The impressive thing about this result is that the entire tumour treated with the extract was in what is called liquefactive necrosis, while the largest and most developed tumour in the control mice was perfect. It was the growing antler extract that was killing what little tumour remained, and that in just 28 days. What would have happened if the treatment

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

had continued? That's the million dollar question, but it seems that in the end all the tumour would have disappeared".

J: What about the future of this research?

TLC: *"Well the near future is that Louis' contract runs out after the summer, but if we can solve that we have some bullets in the chamber. Studying human tumours in mice has the validity that you know what happens to the human tumour, but of course, for a human tumour to grow in a mouse its immune system is not working 100% otherwise it would reject it. We have to see, although it is not a very common study, what deer antler extract does to a mouse with its immune system intact, and logically with a tumour that can only be a mouse tumour. The importance of this is not to treat the mouse to cure it, but to see what effect the growing antler extract has on the immune system. I think that, also, in healthy bodies the extract must boost the immune system, because what I didn't say before is that the study by Cao et al. (2023), the treatment with antler extract was carried out for 16 days before inoculating the tumour and stopped at that time, and nevertheless the antler extract still reduced the size of the tumour by 55%. What they didn't do was study what the immune system was like at the end of those 16 days".*

J: Do you see a growing antler-based treatment for cancer in the near future?

TLC: *"The growing antler pills are already sold as a nutritional supplement in New Zealand, China, Russia, the United States, Korea and a few other countries. Someone might think of using them at their own risk, but of course, that is not modern Western medicine. If my colleague and co-author of the study, Prof. Andrés García, who is also a veterinarian, were here, he would tell you that a medicine is a molecule or active ingredient with known health benefits and side effects, and with a constant concentration in each pill or dose. Growing antler extract powder does not meet these conditions because it is a heterogeneous and variable collection of proteins, minerals and other principles that may or may not have a health effect. The anti-cancer principle(s) may vary from deer to deer, depending on the size of the antler, and certainly depending on the stage of growth of the antler (I doubt it will have any effect in July, when it is almost grown). As we have studied the dissolution of deer antler powder in water, I can tell you that one of the anti-cancer principles is one or a few water-soluble proteins. Whether there are other ether- or lipid-soluble substances we do not know. But the future of a potential medicine based on growing deer antler could be this: one day, our studies and those of other groups attract the attention of a big pharma company that realises that if it digs a little bit in this soil it can strike gold. It invests 10, 20 or 30 million euros, which for them is nothing (with the Covid vaccine alone, Pfizer and Moderna have earned 30,000 million dollars each), and puts one of its many teams to work with some of the most advanced laboratories, and in 2 (or 5 years, I don't know) this company produces a medicine based on a deer antler protein that is a general or almost general anticarcinogen, powerful, with no side effects and which you take as a pill. If they can replace a multi-billion dollar business that the sale of chemotherapy should generate for them with another multi-billion dollar business from this treatment, they will develop it. But if someone produces a protein with a treatment that costs you €10 a box, I doubt they will allow it to reach the market. Of course, this is my opinion, but I think that's how the geopolitics of the pharmaceutical world works".*

J: Could you develop a patent on such a medicine?

TLC: *"You have to be humble and have the common sense to know your role. We are very limited in terms of means and personnel. We don't have a laboratory, and the freeze dryer we use is in a*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

garage. My concern is not to develop a patent to make money, but that a fundamental person for me and a great professional like Louis Chonco (who has just become a father), can stabilise or at least continue in a few months when his contract runs out. I remember a phrase from the main characters in The Lord of the Rings: Sam asked Frodo: "Don't great stories ever end?" Frodo said something that I have always remembered: "No. They never end as stories, but the main characters get there and leave when they have played their part". In this great story that is science, and this particularly interesting story that is the investigation of antler as a possible general anti-cancer agent, our role is small and consists of contributing as many studies as we can to attract the attention of big pharma. That will be the end of our role and it will not be small: during that process, if we publish a lot and we can get ahead of our Chinese competitors (like the leader of the ranking and my friend, Dr. Chunchi Li), we will publish articles where it says among others: University of Castilla La Mancha, Albacete, Spain".

J: Maybe they will give you a prize, at least.

TLC: "As I often joke with my friends over coffee or in meetings: "I'm beginning to suspect that we won't get the Nobel Prize this year. The worst thing is that I don't think we're going to get an Oscar next year either. I cannot stand this anxiety! 😊".

The paper can be found at (link only available to members:).

2. Superb idea of business: the amusement park and zoo including deer of Sonnenlandpark
(<http://www.sonnenlandpark.de/>).



Picture 2.1. Web of Sonnenlandpark. The web shows a video, not a photo.

Sonnenlandpark: Where Fun and Nature Meet. Our latest IDUBA member is Sonnenlandpark, an amusement park with a small zoo including deer in the picturesque town of Lichtenau, Saxony. Sonnenlandpark is more than just an ordinary amusement park. Spanning 35 hectares, it offers a delightful blend of outdoor and indoor attractions, making it a true family destination.

Attractions and Features:

- Tower: A 30-meter-high tower with 11 thrilling slides.
- Chain Carousel and Ferris Wheel: Classic rides for all ages.

- Freizeitpark Area: The heart of the park boasts over 45 attractions, including:

- Germany's Tallest Slide

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- **Wildlife Park:** Home to over 200 animals, including red deer, ibex, and free-living sika deer and mouflons.
- **Indoor Play World:** A paradise for climbing, sliding, jumping, and balancing.
- **Hotel Am Sonnenlandpark:** The park recently expanded by building its own hotel. With 54 modern rooms, it now offers overnight stays for families and travellers. Imagine waking up to the sounds of nature and having easy access to all the park's attractions!

The park opens the entire range of attractions every day during the main season (March 23rd to November 3rd in 2024, daily from 10 a.m. to 6 p.m. - including all public holidays and vacations - with no days off.). Apart from this, they open in March during the weekends.

We bring you the park, not just to show you our latest member, but because their astonishingly good idea could inspire our members to broaden their farms into new types of business (although some have already included a hotel, restaurant, public visits to the farm with the possibility of feeding the deer, and sale of deer salamis and meat products). But, coming back to Sonnenlandpark... Why It Works? Here is its 3 strong points (by the way, analysed by artificial intelligence, although revised by IDUBA head office):

- **Diversification:** The combination of outdoor rides, wildlife encounters, and indoor play ensures there is something for everyone.
- **Unique Selling Point:** The integration of a wildlife park within the amusement park sets it apart from other attractions. Well, those of you with a deer farm already have the wildlife park, you just have to add the other options of Sonnenlandpark.
- **Family-Friendly:** Families can spend quality time together, whether exploring the outdoors or enjoying the indoor play area. Having an indoor playing area is a superb idea. Otherwise, if it starts to rain or the weather worsens quickly, people will leave (or ask their money back if they just arrived).

We had the opportunity to talk to the owner of Sonnenlandpark, Karl Bernhard Schleith.

IDUBA: Karl, how and when did you have the idea of creating Sonnenlandpark?

Karl: *We have been running a park with the same motto on Lake Constance since 1972.*

The idea originated from an animal park that developed into a leisure park over time. From 2006, we have also been running the new Sonnenlandpark with animal and wild species and are now licensed as a zoo with animal species worthy of protection.

IDUBA: For those IDUBA members thinking about widening their business adding park attractions: how difficult is to open this type of business? I mean, was it very difficult to get permissions, the certifications of security for the attraction, the periodic inspections, etc.?

Karl: *The business idea consisting of wildlife and leisure activities I think is quite difficult and complex, as different licensing authorities have to be involved and are often not very harmonious.*

IDUBA: How successful is Sonnenlandpark? I mean the number of visitors (and how much does it cost normal ticket).

Karl: *Sonnenlandpark has already made a name for itself as a very popular vacation and vacation destination and is constantly being developed into a vacation resort in terms of overnight stays.*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

IDUBA: I know there is a danger of European legislation affecting deer breeders of some species (in your case, Sika deer) because you approached IDUBA asking for information and arguments to defend your business. Surely, our readers want to know more about this because they risk being the next in the line of businesses threatened. Can you tell us about this?

Karl: *It is undoubtedly a strong to elementary threat when such a measure as the ban on keeping sika deer deprives the population of such an experience.*

Note of IDUBA: Karl sent us several documents in German regarding this matter. The summary is this:

-The first is a letter, dated in 2017, from the *Deutscher Wildgehege Verband* (German Game Reserve Association) to Dr. Karolin Kieß, from the Federal Ministry for Environment to express an opinion on the regulation of the EU 1143/2014 regarding invasive alien species. They explain that the association has 160 members including zoos, animal rescue centres and game estate reserves. This serves to show who they are, then they explain how important is to keep animals for educational and other purposes. Then they explain that they have the technical expertise to avoid exotic animals to escape from their enclosures, and that this risk is minimal. After a long letter comes the main point: the Association ask the legislator to exempt these institutions/animal reserves from the EU ban on keeping and breeding the animals they have, and possibly others that may be in future lists.

-The second is a letter from this same Association to Karl, this one dated 30th of April 2024 (a few weeks ago). In that letter, the chairman (E. Wiesenthal), shares his point of view *"on the difficult situation in the way the German authorities deal with the issue of Invasive species"*. He explains that the *German Game Reserve Association* organised a seminar on this topic in 2018, where they presented the association DWV statement in 2017 (the letter mentioned in the previous paragraph). He had contact with Dr Singheiser, Managing Director of the BNA (<https://www.bna-ev.de>), working on behalf of private pet owners. He says that the association *"completely questioned the way in which invasive species are listed"* because of the choice of species (plants and animals) was listed *"in such a subjective and generalised way that this approach could easily be reduced to absurdity. The current developments regarding sika deer only confirm our position"*. The Chairman of DWV explains that, while there is concern about the hybridisation of red deer and sika deer, the red deer in Germany is probably dying out due to steadily increasing inbreeding depression following legal inadequacies. A regional limitation and possibly strict hunting of such species [IDUBA note: meaning sika deer and other invasive species in the wild] would make sense, *"but we consider anything else to be a complete misinterpretation of species and nature conservation"*. Then he indicates that they found that the largest European population of sika deer lives in Ireland, with a total population is estimated to be at least 20,000 animals but is likely to be higher. However, the situation in Germany shows a *"probably rather marginal"* population. Then he mentions that red deer is in a poor situation, not because of breeding with sika deer, but because red deer *"is barely able to exchange its genes due to population regulation and landscape fragmentation"*, a problem that is *hardly* ever discussed. This means an over stated danger of hybridisation with sika deer, but a down stated the *"inbreeding depression with lethal consequences"* for red deer.

So he points that *"we need urgently in Brussels representatives who can explain the changes in our natural environment with expertise and influence political decisions. In our view, the ban on keeping sika, raccoons,*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

coatis, muntjacs, etc. would be and is a trivial damage due to a completely misunderstood of species protection”.

The last part of the letter is to show his support to Karl: *“I am very happy to support the efforts to deal with invasive species and am also prepared to take a stand in this regard as a publicly appointed expert of the Lower Saxony Chamber of Agriculture. Perhaps we can find a way forward with EU political support”.*

So the end of the interview is this:

IDUBA: Probably you have more than enough work and problems with Sonnenlandpark to think about cooperation in other countries, but... can you offer your expertise or partnership to IDUBA members that may be interested in applying your ideas to broadening their deer farm businesses?

Karl: *Basically, the whole thing is no secret. If it doesn't take up too much time, I'm happy to give tips and advice.*

It is much more important to get our concerns to the voting members of parliament so that no wrong decisions are made here.

Dear Karl. Thank you very much for your time, and for sharing with IDUBA members your innovative ideas. We suggest our readers to visit Sonnenlandpark to learn and think about this approach to business... but at the same time bring your family to enjoy a great day.

For more information about the Sonnenlandpark, visit their website here: <https://sonnenlandpark.de/>

3. The Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) at the door of Canada: a threat to wild reindeer.



Pic. 3.1. An EHD infected deer. Note the reddened, swollen eyes and nose.

We mentioned the growing threat of Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) moving northwards in Europe (in deer in Spain, and moving towards France). We report here that in the US reached its northernmost areas bordering with Canada. Not only that, it is affecting an arctic species: the reindeer!

EHD is a viral disease that is making its way northward, affecting a wide range of ruminants, including deer species. It is caused by the Epizootic Hemorrhagic Disease virus (EHDV), a member of the Orbivirus genus. This disease is often fatal and is characterized by extensive hemorrhages throughout the body. The virus is transmitted between deer by biting midges, or gnats, which are most active in the fall before they are killed by the first frost of the season.

The Outbreak in Minnesota

Alarmingly, this disease has now reached the reindeer (*Rangifer tarandus*) populations in Minnesota, one of the northernmost states in the United States, bordering Canada. In late summer and early fall of 2020 (although the scientific paper was published in August

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

2023), a reindeer herd on exhibit in Dakota County, Minnesota, had eight confirmed cases of EHD. The herd's veterinarian first noticed a male reindeer appeared sick in late August and when it died, they quickly worked with the University of Minnesota Veterinary Diagnostic Laboratory to determine the cause. The laboratory performed a necropsy on the animal and detected EHD, which was later confirmed by the U.S. Department of Agriculture's National Veterinary Services Laboratories. Over a 12-day period, four reindeer either died or were euthanized due to acute illness. The affected reindeer displayed abnormal behavior, neurologic signs, lethargy, and/or lameness.

Upon examination, the most consistent gross finding was dark red streaks throughout the adrenal gland cortices. One animal had acute hemorrhage involving the subcutis and skeletal muscles over the ventrolateral body wall and back. Histologically, the most common lesions were adrenal gland cortical hemorrhage with necrosis and lymphoplasmacytic meningoencephalitis. The brain lesions were most frequent in the gray matter of the cerebrum, hippocampus, and thalamus but also involved the cerebellum and brainstem.

The Significance of the Outbreak

The occurrence of EHD in Minnesota's reindeer population is significant for several reasons. Firstly, it indicates that the disease, which is more common in warmer climates, is moving northward. This could be due to a variety of factors, including changes in climate, animal migration patterns, or the spread of the midge insect that carries the disease. Secondly, the fact that EHD has reached as far north as Minnesota - a state that borders Canada - suggests that the disease could potentially spread to reindeer populations in Canada as well. This could have serious implications for the health and survival of these herds.

Further information can be found at (link only available for members):

4. "Wolves treated me better than humans": how a wolf-raised kid recalls his life at 78.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Picture 4.1. The Wolf-kid that lived for 13 years with wolves, Marcos Rodríguez Pantoja.

This is a newsletter about deer and ungulate breeding, but also about hunting these and other large animals in game estates and in the wild. As people who love nature more than the public in general, in some way, other news about wild animals are interesting to our readers. We bring you here the astonishing news about how is life on the other side: how animals feel and live. The only way we could know about this, as they do not speak, is from a human who lived as one of them. This is the story of the real Mawgli and a real "Book of the Jungle".

We came across in a recent news (May 2024) that reported a girl who was found in the south of Spain which had been raised in the forests of Switzerland in isolation of society and without contact with humans other than her father who had an order for years of handing her to the mother. The news indicated that a wolf-girl had been found in Malaga (Spain, link only available in the version for members:).

However, this case brought the attention of the newsmedia and they looked for other cases of humans that were raised by wolves. There was one, a true wolf-kid who lived alone with wolves and animals for nearly 13 years, and he is alive: the man of 78 years of age, Marcos Rodríguez Pantoja, born on June 7, 1946, in Añora, Córdoba, Spain. Together with Victor of Aveyron, found in the French Pyrennes in 1799, it is one of the few cases studied in detail. Both had big problems of living back in human societies. As Marcos told in one of his several interviews: *"People have cheated on me many times, among other things I didn't know what was the money. Animals treated me better"*. Marcos told how he communicated with wolves, and most astonishingly, how a snake friend showed him how to save his life.

The story of Marcos starts around 1953. His mother died (he doesn't remember her), and having to take care of a kid in the Spain post-civil war, and the embargo that produced further poverty after world war II, the father decided to marry again to be able to cope with the hard life of those years, plus the extra work of raising a small kid. The step mother of Marcos probably saw him as an obstacle to have enough food to have her own kids, and beat him hardly for no reason, left him to sleep outside in the rain, and mistreated him. She would be the reason not to want to come back to a human society when he was alone.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Pic. 4.2. Aspect of Marcos in 1977, aged 31.

because you are very young. You still have a long life". He closed the eyes and some minutes later, he died. Marcos was alone. He tried to cover the body of the shepherd with wood, as he was not strong enough to dig a tomb, but the vultures had seen the scene, came down and started to eat the shepherd to the bones. Marcos tried to scare them, but some attacked him and when he realized he could be next, he scaped. Remembering the beatings by his stepmother, he had the clear idea of staying in the forest.



Picture 4.3. The Wolf-kid Marcos Rodríguez Pantoja.

Probably convinced by Marco's stepmother, the father sold him to a landowner, who gave him to his old shepherd to take care of the sheep in the wild. The shepherd treated Marcos well and gave him advice and the little education that an uneducated man could give to a kid. *"Never lose the sight of a large animal. He will attack you"*, he told him. In one of the interviews Marcos told he felt like in heaven. His good luck would not last too long, as the shepherd was very old and one day told him: *"I am going soon, and I will leave you alone"*. Marcos could not believe it: *"Where are you going to go? If you can barely walk. I am going with you"*, he said. The shepherd replied: *"I am going to a place very far away, and you cannot follow me*

Becoming a wolf in the pack. One day he found some little wolves near a den and he started to play with them. He came back every day and, as Marcos said *"Surely the parents could see me, because they always look out for their offspring, but they didn't consider me a danger and probably thought I was a toy entertaining their cubs"*. One of the days he was inside the den, he fell asleep. He woke up when the parents brought a deer they had killed. The mother cut meat for each of the cubs, and, because one wanted to play with Marcos who was very hungry, Marcos stole the meat and started to eat. Marcos explained what happened after: *"the mother came staring directly at my eyes. I didn't lose the sight, as the shepherd had taught me. She moved away the meat with her paws and brought back to her cub. I thought I was going to die. The father was at the entrance to avoid that I scaped. Then the*

mother turned to the carcass of the deer, cut a piece of meat, and brought it to me. I was very hungry, but I was even more scared, so I didn't dare to eat. She moved the meat towards me with the snout, and then I

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

understood it was for me and I ate it. After, she came to me. I thought that she may kill me, but she licked the deer blood from my lips and face, and rubbed her body against me. I understood she wanted me to hug her, and since then, I became part of the family”.

It is astonishing the complex thinking of the wolf. She could have cut another piece of meat for the cub and left Marcos with that, but the wolf mother decided to show that she could not allow Marcos to steal the meat. It is like saying: *“this is the meat of my little wolf. Stay away from it. I will cut one for you, but not this one”*.

Marcos learned how to communicate with wolves. He explained that they have two types of howls: *“one is to warn about a danger. Another is to call them”*. In all tv shows, the interviewers ask him to make the sounds of howls (also that of the partridges and eagles), and, at 78, he is very skilled at producing them (you can see this in the best interview, with 3.5 million visits in: link only available in the version for members). It is rather funny how he said that he asked the help of his mother wolf: *“sometimes I got drunk [note of IDUBA: likely because he ate some plant, seeds or fungi with psychoactive properties] and I didn't know how to come back home to my den. Then I called my mother, and she showed me the way home”*. The journalist stopped there, surprised and asked: *“Wait a moment, who do you mean by your mother? Your wolf-mother?”* Marcos explained: *“I don't remember my real mother, and my stepmother treated me very bad. The only mother I have known and who loved me was my wolf mother”*.

An astonishing fact is that Marcos could give complex instructions to wolves, and even more surprising is that he made friendship with a snake that save his life. [Read more in the version for members](#).

The life and story of Marcos is completely incredible. There is even a film about his life. The sad part of the story was when he was captured against his will by the small villages and wildlife police (guardia civil), and he was taken to civilization. As he said: *“many people have cheated on me on several occasions. when I arrived in a city, I didn't know that you needed money to have things, so I had a lot of problems.”*. This is another part of the story that we will tell in the coming newsletter.



Pic. 5.1. Tesla's robot Optimus Gen 2. Will you have one of these in 7 years making your breakfast and working in your deer farm?

References (links only available for members):
In English, but not very good:
In Spanish:

5. The implications for deer and farm management: Elon Musk agrees with expert predicting that in 7 years every home in USA will have a 1000 USD/month robot.

We wrote a couple of articles in previous newsletters about the importance of the accelerating development of artificial intelligence (AI) and how one of its most important applications will be in robots. In

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

fact, we suggested that the incredible potential market sales of household all-purpose robots with AI means that in few years humanoid robots will be available at an affordable price of, let's say, 20,000 €. As it will substitute a worker in a farm and help to do all household duties (cooking waking up, etc.) this will be a price most middle class in most of the world will be ready to pay (obviously, through a loan, as they do to buy a car).

However, our reasonable guess has been confirmed at a slightly smaller price of 1000 USD/month (900 €/month) by a real expert in the matter. The implications for deer breeders, as for farmers in general, is not minor. [Read more in the version for members.](#)

6. Adverts.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop





Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



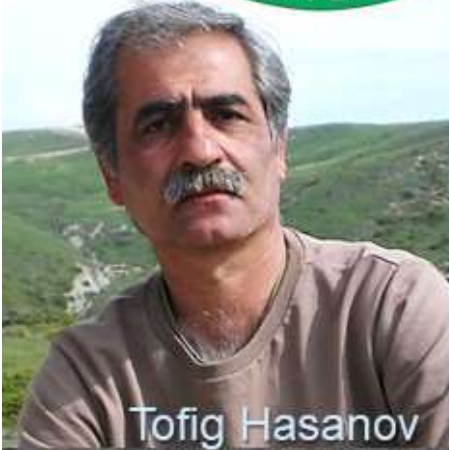
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofiq Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Содержание выпуска март-апрель-май:

1. Исследование показало, что панты бархата являются противораковым средством общего действия, не имеющим побочных эффектов, и уменьшают опухоли глиобластомы на 60 %.
 2. Превосходная идея бизнеса: парк развлечений и зоопарк с оленями Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
 3. Эпизоотическая геморрагическая болезнь (ЭГБ) у дверей Канады: угроза для диких северных оленей.
 4. "Волки относились ко мне лучше, чем люди": как воспитанный волком ребенок вспоминает свою жизнь в 78 лет.
 5. Последствия для управления оленями и фермами: Элон Маск согласен с экспертом, предсказывающим, что через 7 лет в каждом доме в США будет стоять робот стоимостью 1000 долларов в месяц.
 6. Рекламные объявления.
-
1. Исследование показало, что панты бархата являются противораковым средством общего действия, не имеющим побочных эффектов, и уменьшают опухоли глиобластомы на 60 %.

Чтобы решить некоторые проблемы, особенно проблемы со здоровьем, ученые детально изучают, как работает клеточный или физиологический механизм всего организма. Другие смотрят, не решила ли их природа, и изучают, как это сделать. К последним относится исследование, только что опубликованное в журнале *Pharmaceutics* (входит в топ-10% фармакологии), которое, по словам самого редактора, *представляет* особый интерес для журнала ("*настоятельно рекомендуется*"): экстракт пантов обладает общим противораковым действием и не имеет негативных побочных эффектов, а также на 60% уменьшает вес опухоли, которую авторы изучали на мышах, - глиобластомы.

Мы приводим здесь версию статьи, подготовленную для испанского национального цифрового новостного агентства в виде интервью с координатором исследования, доктором Томасом Ландете-Кастильехосом.

Журналист: Почему у растущих пантов такой противораковый эффект? Профессор Ландет-Кастильехос объясняет нам (далее TLC): "*Растущий рог оленя - удивительная структура. Это самая быстрорастущая ткань из всех существующих. Он растет быстрее, чем рак. В длину он растет от 1 до 4 см в день, создает более 20 см² кожи в день и производит от нескольких десятков граммов до более чем 100 г ткани в день. С 2019 года мы знаем, что он делает это потому, что использует ракоподобные гены (протоонкогены). Это фактически биологическая*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Фото 1.1. Растущий пант (бархат) благородного оленя.

бомба, и олень, чтобы избежать риска превращения этого роста в рак, разработал, похоже, самые мощные противораковые механизмы, о которых мы знаем до сих пор. Настолько, что экстракт пантов является мощным противораковым средством даже при применении к человеческим опухолям в культуре или на животных моделях, таких как мыши".

Журналист (далее J): Это звучит как новое исследование, но как возможно, что никто не додумался до этого раньше?

ТЛК: "Ну, есть несколько исследований, опубликованных в научных журналах. Проблема в том, что панты оленя являются основным животным лекарством в традиционной китайской медицине. Китай - единственная страна в мире, которая уже более 2000 лет является государством со всеми своими документами, включая медицину. Объяснения этой медицины могут показаться небылицами, но у них есть более чем 2000-летний опыт совершенствования лекарств, которые работают. Сейчас китайские ученые пытаются доказать с помощью современной западной науки, что некоторые из этих свойств реальны. Проблема в том, что до сих пор все, кто изучал противораковый эффект пантов, были азиатами, за исключением нас в исследовании 2021 года, и

поэтому, когда большинство ученых в мире видят статью, им кажется, что это какая-то традиционная китайская медицина, которую азиаты хотят опубликовать любой ценой, но это не так. Часть нашей работы заключается в том, чтобы привлечь внимание научного сообщества и особенно крупных фармацевтических компаний, чтобы они увидели, что здесь есть будущее противораковое лекарство без побочных эффектов".

J: Почему вы не изучали его раньше?

ТЛК: "Я не являюсь экспертом по раку. Мы с моим коллегой профессором Андресом Гарсией - эксперты по оленям и биологии пантов. Изучив твердые панты как трофей, мы попытались исследовать выращивание пантов как бизнес, чтобы повысить рентабельность оленьих ферм и создать богатство в Кастилье-Ла-Манче (откуда мы родом) и в Испании в целом. Цена на выращивание пантов в Китае может достигать 21 000 евро за килограмм первых двух сантиметров (кончик, где они растут и обладают наибольшим лечебным эффектом), и до нескольких тысяч евро за верхнюю и среднюю часть. В то время мне казалось, что это непомерная цена. Теперь, когда я знаю, как она влияет на рак, она уже не кажется такой большой. Я думал, что в пантах кроется секрет понимания рака и, возможно, обратного развития остеопороза и замедления старения (затем ведущая в мире группа исследователей клеточной биологии пантов, доктор Чуньи Ли, показала, что они также обладают антивозрастным действием). Конечно, будучи экспертом по оленям, вы можете себе представить, как трудно заставить кого-либо прислушаться к вам. Я даже предложил одному

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

из ученых Национального центра исследования рака возможность борьбы с раком. Он сказал, что считает это очень интересным, и больше я о нем не слышал. В 2019 году я выступил в исследовательском отделе больницы Альбасете с докладом, который изменил жизнь меня и одного из молодых исследователей рака, присутствовавших в зале: Доктор Луис Чонко. После доклада он спросил меня, нет ли у меня образцов для исследования в культуре рака, который он изучает, - глиобластомы. Глиобластома - это очень агрессивный вид рака головного и спинного мозга с очень низкой выживаемостью. Я сказал ему, что, конечно, они у него есть: таблетки, которые я принимаю на завтрак. В Новой Зеландии и других странах, кроме самого Китая, продаются таблетки из растущих пантов в качестве пищевой добавки. Луис попробовал их, и оказалось, что они обладают противораковым действием, но на этом таблетки не закончились. Мы сразу же перешли на использование сублимированных пантов, измельченных и растворенных в воде. Это важно, потому что в пантах могут быть и другие противораковые вещества, но если они не растворены в воде, мы не знаем об их действии".

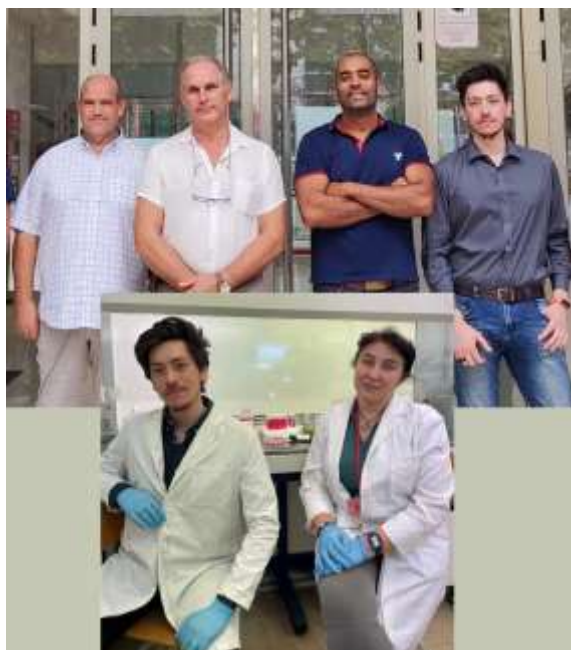


Рис. 1.2. Исследовательская группа в UCLM (вверху, слева направо: профессор Андрес Гарсия, профессор Томас Ландет-Кастильехос, доктор Луис Чонко и аспирант Николас Алегррия) и в Центре биомедицинских технологий университета UPM (внизу, слева направо: доктор философии Н.А. и доктор Кармен Рамирес).

J: Кажется, я помню, что вы опубликовали эту статью несколько лет назад, и она вызвала большой резонанс в СМИ, не так ли?

ТЛК: "Так и есть. Мы опубликовали его в *Scientific Reports*, хорошем научном журнале. Эксперименты проводил Луис, потому что он эксперт в области биотехнологий. Мы имели возможность работать с начальником Луиса в то время, доктором Томасом Сегурой, блестящим неврологом, который опубликовал самую читаемую научную статью в 2020 году (о неврологических эффектах ковида). Он также был экспертом по глиобластоме.

Исследование было довольно ограниченным: мы протестировали только две линии клеток глиобластомы в культуре, но изучили несколько свойств: экстракт пантов приводил к гибели почти 40 % раковых клеток, но не здоровых клеток кожи или клеток фетальной почки. Он также снижал подвижность раковых клеток (оценка способности к метастазированию) еще почти на 40 %, что не влияло на подвижность здоровых клеток, и снижал способность раковых клеток образовывать колонии на 84 %. Эффекты в клеточных культурах - это прямое действие экстракта, но его еще предстоит проверить в организме млекопитающих. В этом случае оценивается реальный эффект, который

также представляет собой смесь прямого воздействия на раковые клетки, если экстракту удастся достичь опухоли (в случае головного и спинного мозга существует мощный

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

гематоэнцефалический барьер, который может фильтровать его), а также эффект, который он может произвести косвенно, повышая иммунную систему. Это был следующий шаг после публикации".

J: С этого момента, я уверен, все станет проще.

TLC: "Ну, не думайте так, некоторые вещи были, и когда дело дошло до финансирования, мы перешли от плохого к худшему. Поскольку у меня был проект и связанный с ним контракт, я смог нанять Луиса, и тот укрепил линию, работая над ней на 100%. Еще одной хорошей новостью стало то, что нам посчастливилось сотрудничать с доктором Клаудио Фестуччи (другим старшим научным сотрудником, работавшим над статьей "Фармацевтика") и его тогдашней аспиранткой Алессандрой Россетти (первый автор статьи вместе с Луи Чонко). Они решили, что это хорошая идея, и мы начали разрабатывать эксперимент на мышах. Я помню анекдот, когда они сказали мне, что у них есть лицензия на пероральное введение экстракта. Я сказал им, что в итоге мы опубликуем статью в "Журнале отрицательных результатов", который никто не читает, потому что при переваривании экстракт теряет свою противораковую эффективность. В конце концов они нашли человека, у которого была лицензия на введение препарата мышам, чтобы провести эксперимент. Луис спросил меня, давали ли мы его перорально, и я сказал ему, что даже если мы потеряем образец, я думаю, что это будет хорошим контролем. Я не мог ошибиться: оказалось, что при пероральном введении он уменьшает вес опухоли на 61 %, а при внутрибрюшинном - на 66 %. Это почти то же самое, но есть и дополнительное преимущество: если выделить белок, который производит этот противораковый эффект, его можно будет давать в виде таблеток, потому что, даже если он переваривается, он все равно остается очень мощным.

Еще одним положительным моментом стало сотрудничество с экспертом по раку из Центра биомедицинских технологий Мадридского политехнического университета (Испания), доктором Кармен Рамирес Кастильехо. Она предоставила планы испытаний на всех клеточных линиях, которые она изучает, а также свои знания (с итальянцами, которые всегда заняты, разговаривать сложнее): линии колоректального рака и рака молочной железы. Одни из них получены из первичных опухолей (их легче всего лечить, они обычно чувствительны к химиотерапии), другие - из рецидивных опухолей, устойчивых или мультирезистентных к химиотерапии. В общей сложности, вместе с двумя линиями глиобластомы от итальянских коллег (отличными от тех, которые Луис тестировал 3 года назад), было 10 линий опухолей, плюс линии здоровых клеток. Требовалась большая работа и финансирование.

Вот тут-то и начались трудности. Мы писали один проект за другим, каждый раз все лучше и лучше, каждый раз оттачивая идеи и аргументы, каждый раз читая все больше и больше статей из разных областей, которые прямо или косвенно поддерживали это направление исследований. Я пишу их сам, потому что мне нравится думать, упорядочивать аргументы, оттачивать выражения, а еще я учусь новому. Я считаю, что наука - это искусство, а в искусстве у каждого свой стиль. Мой - быть предельно четким и осторожным, как ювелир. Но один за другим все наши проекты (некоторые национальные, некоторые региональные) срывались, и это все больше и больше деморализовало. Всегда находился один рецензент, который ставил нам большой палец вверх, но другой не только сомневался, но иногда

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

комментарии были почти оскорбительными. В оценке регионального проекта в 2022 году один из экспертов заявил, что изучение возможности использования экстракта пантов в качестве общего противоракового средства "может представлять определенный интерес для экономики региона", а "предложенный здесь подход не отличается достаточным качеством и оригинальностью".

К счастью, даже в самой плохой ситуации всегда есть свет. Испанская ассоциация по борьбе с раком (AECC) пришла нам на помощь, потому что посчитала, что это отличная идея, и у них есть лучшие эксперты для оценки проектов. Они выделили грант студенту Николасу Алегреи, который начал проводить эксперименты с культурами. Когда его контракт закончился, и мы остались без главного члена нашей команды в этой области, Луиса, он получил постдокторский контракт нашего университета UCLM (благодаря инициативе проректора по исследованиям доктора Антонио Маса). За счет этого и нескольких средств UCLM мы оплатили исследование мышей и наборы для их анализа, а Николас проводил эксперименты с клеточными культурами. Набор необходимой поддержки всегда дополняла менеджер заповедника в Сюэад-Реале и наш личный друг Иоланда Фьерро (кстати, член IDUBA). Она - ученый-естествоиспытатель (хотя и не имеет степени доктора философии), которая всегда предоставляла нам образцы пантов для этих исследований, кости для изучения остеопороза и все остальное, о чем мы ее просили. Без образцов оленей с экспериментальной фермы UCLM не удалось бы провести и половины экспериментов в рамках этого исследования рака. Последний поворот судьбы произошел совсем недавно, и после 3 лет засухи мы наконец-то получили проект".

J: И все это позволило провести исследование, результаты которого вы опубликовали. Каковы наиболее важные моменты?

TLC: "Цель заключалась в том, чтобы с помощью одной и той же методики и на всех типах опухолей и линий, устойчивых или чувствительных к химиотерапии, быстро или медленно растущих, попытаться продемонстрировать, что экстракт растущего панта является общим антиканцерогеном". Заметим, что олений рог, висящий на стене любого дома, уже был мертвой костью на голове живого оленя и не обладает противораковым эффектом. Когда у вас ограниченные средства, которыми мы располагаем, вы не можете проверить их на всех видах рака. Из 10 линий рака толстой кишки, молочной железы, лейкемии и глиобластомы DVA был эффективен во всех линиях со средним уровнем смертности 20-40 %. Кроме того, он не убивает быстрорастущие, но здоровые клетки (за исключением единичных случаев, когда речь идет об отдельных дозах, поскольку идеальных экспериментов не существует). Кроме того, он снижает подвижность (оценка способности к метастазированию) всех этих клеток. Это была роль Николя. При лейкемии используется тип клеток THP1, которые затем можно переработать в макрофаги (помимо прочего, клетки, которые поедают бактерии при инфекции), также лейкемические. Экстракт привел к 40-процентной смертности, а при трансформации (разумеется, в другом эксперименте, перед тем как убить их экстрактом) часть клеток, превращенных в макрофаги (70 %), снова страдала от 40-процентной смертности.

Вкратце: экстракт пантов оленя, по крайней мере, в той мере, в какой он был изучен на сегодняшний день, является общим антиканцерогеном по своему прямому воздействию на клетки в культуре.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

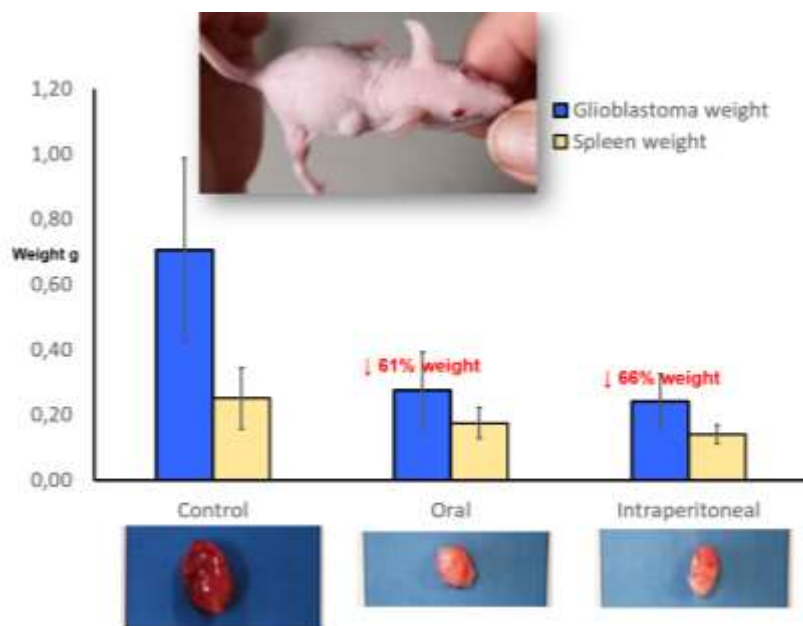


Рис. 1.2. Синим цветом: вес человеческой опухоли глиобластомы (головного мозга), растущей под кожей мышей с несколько ослабленной иммунной системой (чтобы внутри могла расти человеческая ткань). После 29-дневного лечения экстрактом пантов (вводимым перорально или внутривенно) вес опухоли уменьшается на 61-66 %. Оставшаяся опухоль находится в состоянии генерализованного некроза.

вес опухоли на 61 %, а инъекционный - на 66 %. Это небольшая разница, но она открывает путь к созданию лекарства на основе белка или другой противораковой молекулы из пантов оленя, которое в один прекрасный день можно будет принимать в виде таблеток перорально, что гораздо менее травматично, чем ложиться в больницу для инъекций, которые к тому же имеют негативные побочные эффекты. Логично, что экстракт пантов не имеет таких негативных эффектов, потому что в противном случае олени умирали бы, когда у них вырастают панты.

Еще одна любопытная вещь, которую мы обнаружили: лечение также уменьшало размер селезенки, и чем эффективнее оно было, тем больше уменьшался размер селезенки. Вот тут-то и начинается прекрасная часть науки, потому что, не будучи специалистом по раку, я этого не понимал. Один из соавторов из Италии, профессор Клаудио Фестучча, прислал мне текст, в котором говорилось, что селезенка содержит клетки иммунной системы, которые опухоль использует, чтобы вызвать толерантность иммунной системы к раку (именно поэтому она растет, не подвергаясь атакам). Я прочитала много статей и спросила Кармен, которая сказала мне, что иммунная система не всегда реагирует на все, что может быть потенциально опасным, иначе могут возникнуть такие проблемы, как аутоиммунитет или аллергия, когда иммунная система атакует то, что на самом деле безвредно для организма. Этот естественный ответ используется раком, чтобы вызвать толерантность, чтобы опухоль

Но в статье, как я уже сказал, была более интересная часть, поскольку в ней проверялось воздействие экстракта оленя на мышей, выращивающих человеческую опухоль глиобластомы. Проведя исследование на мышах, что является более сложным типом исследования, мы не только можем увидеть, как противораковый эффект модулируется в организме, но и изучить, как экстракт взаимодействует с иммунной системой, некоторые клетки которой атакуют рак, а другие способствуют толерантности иммунной системы к опухоли. Мы давали мышам пероральный или инъекционный экстракт в течение 28 дней. Я думал, что эффект от перорального экстракта будет нулевым, потому что животное его переваривает. Я ошибался: пероральный экстракт уменьшал

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

могла расти, но на самом деле она опасна для организма. Таким образом, мы не знаем, увеличивается ли селезенка тем больше, чем больше опухоль, потому что опухоль вызывает размножение в селезенке клеток, которые способствуют толерантности иммунной системы к этой опухоли, и поэтому она становится больше. Или, наоборот, потому что в селезенке есть другие клетки иммунной системы, которые борются с опухолью, а поскольку опухоль больше, селезенке нужно больше клеток, чтобы атаковать ее".

Дж: Подождите... Вы хотите сказать, что в иммунной системе идет своего рода война между организмом, атакующим опухоль, и опухолью, которая защищается, манипулируя иммунной системой, чтобы она не атаковала ее, изменяя клетки иммунной системы?

ТЛК: "Что-то вроде того, что вы сказали. На днях я читал в статье, которую мне прислали для оценки, о механизме, с помощью которого экстракт пантов может ускорить заживление поверхностной раны (еще одно из свойств экстракта пантов). Я не уверен, является ли применение этого механизма в отношении рака результатом испытаний, проведенных итальянской командой, или это теория, которая пришла мне в голову. Несомненно то, что при возникновении раны одна из молекул, используемых в межклеточной коммуникации (CCL3, но я не буду называть остальные), заставляет вновь прибывшие клетки иммунной системы, нейтрофилы, превращаться в макрофаги M1, которые появляются в воспаленных ранах. Макрофаги M1 выделяют другие коммуникационные молекулы и удаляют мертвые ткани, остатки клеток и бактерии, если они присутствуют, а также стимулируют клетки поврежденной ткани к размножению, чтобы начать заживление. Затем начинается вторая фаза (заживление), и макрофаги M1 превращаются в макрофаги M2, которые выделяют другой тип коммуникационных молекул (цитокины), способствующих пролиферации клеток для закрытия раны и образования кровеносных сосудов в фазе восстановления тканей.

Какое отношение это имеет к раку? Ну, организм посылает иммунные клетки для атаки на рак, которые становятся макрофагами M1. Рак выделяет цитокины, превращающие M1 в M2, которые стимулируют рост... угадайте, каких клеток? Самого рака, тех, что его окружают и защищают, а также сосудов, которые его питают. Экстракт пантов может воздействовать на иммунную систему, превращая макрофаги M2 в M1 и убивая раковые клетки.

Дело в том, что итальянская команда провела для статьи анализ этих цитокинов, которые используются в клеточной коммуникации, "чтобы изучить воспалительное состояние опухоли при применении экстракта" (это комментарий первого подписанта, доктора Алессандры Россетти в электронном письме). В нашем случае изучение цитокинов показало, что экспрессия тех генов, которые атакуют рак, увеличилась, а генов, которые способствуют толерантности иммунной системы, чтобы опухоль не подвергалась атаке, уменьшилась. Есть еще одно исследование китайской группы (Сао et al. 2023), посвященное влиянию экстракта пантов на рак мыши, где они увидели, что лечение (в их исследовании - экстрактом из остатков производства пантового ликера, потребляемого в Китае), конкретно увеличило 3 цитокина, которые послали такое сообщение клеткам иммунной системы: 1) размножаться быстрее; 2) идти к опухоли; и 3) увеличить способность убивать опухолевые клетки.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Для меня вторым самым впечатляющим результатом нашего исследования стало гистопатологическое исследование того, что осталось от опухоли. Она умирала. Как отмечает доктор Кармен Рамирес: "при IV стадии опухоли, самой распространенной, нормальным является отмирание клеток, расположенных дальше внутри опухоли". Впечатляющим в этом результате является то, что вся опухоль, обработанная экстрактом, находилась в состоянии так называемого ликворного некроза, в то время как самая большая и развитая опухоль у контрольных мышей была идеальной. Именно экстракт растущих пантов уничтожил то немного, что осталось от опухоли, и это всего за 28 дней. Что бы произошло, если бы лечение продолжилось? Это вопрос на миллион долларов, но, похоже, в конце концов вся опухоль исчезла бы".

J: А как насчет будущего этого исследования?

TLC: "В ближайшем будущем у Луиса заканчивается контракт после лета, но если мы сможем решить эту проблему, то у нас есть несколько патронов в запасе. Изучение человеческих опухолей на мышах имеет то преимущество, что вы знаете, что происходит с человеческой опухолью, но, конечно, для того чтобы человеческая опухоль выросла в мыши, ее иммунная система не работает на 100%, иначе она бы ее отторгла. Мы должны увидеть, хотя это и не очень распространенное исследование, что экстракт пантов оленя делает с мышью, иммунная система которой не повреждена, и, что логично, с опухолью, которая может быть только опухолью мыши. Важно не лечить мышь, чтобы вылечить ее, а посмотреть, какое влияние оказывает экстракт пантов на иммунную систему. Я думаю, что и в здоровых организмах экстракт должен усиливать иммунную систему, потому что я не сказал раньше, что в исследовании Cao et al. (2023) лечение экстрактом пантов проводилось в течение 16 дней до инокуляции опухоли и прекращалось в это время, и тем не менее экстракт пантов все равно уменьшил размер опухоли на 55 %. Что они не сделали, так это не изучили, какова была иммунная система в конце этих 16 дней".

J: Видите ли вы в ближайшем будущем лечение рака с помощью пантов?

TLC: "Таблетки из растущих пантов уже продаются как пищевая добавка в Новой Зеландии, Китае, России, США, Корее и некоторых других странах. Кому-то может прийти в голову использовать их на свой страх и риск, но, конечно, это не современная западная медицина. Если бы мой коллега и соавтор исследования, профессор Андрес Гарсия, который также является ветеринаром, был здесь, он бы сказал вам, что лекарство - это молекула или активный ингредиент с известными полезными свойствами и побочными эффектами, с постоянной концентрацией в каждой таблетке или дозе. Порошок экстракта пантов не отвечает этим условиям, поскольку представляет собой неоднородный и изменчивый набор белков, минералов и других веществ, которые могут оказывать или не оказывать оздоровительный эффект. Противораковый принцип (принципы) может варьироваться от оленя к оленю, в зависимости от размера пантов и, конечно, в зависимости от стадии роста пантов (я сомневаюсь, что он будет иметь какой-либо эффект в июле, когда панты уже почти выросли). Поскольку мы изучали растворение порошка пантов оленя в воде, я могу сказать, что одним из противораковых принципов является один или несколько водорастворимых белков. Есть ли еще эфирно- или липидорастворимые вещества, мы не знаем. Но будущее

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

потенциального лекарства на основе растущих оленьих пантов может быть таким: однажды наши исследования и исследования других групп привлекут внимание крупной фармацевтической компании, которая поймет, что если немного покопаться в этой почве, то можно найти золото. Она инвестирует 10, 20 или 30 миллионов евро, что для них ничто (только на вакцине Covid компании Pfizer и Moderna заработали по 30 000 миллионов долларов), направляет одну из своих многочисленных команд на работу в самые передовые лаборатории, и через 2 (или 5 лет, я не знаю) эта компания производит лекарство на основе белка пантов оленя, которое является общим или почти общим антиканцерогеном, мощным, без побочных эффектов и которое вы принимаете в виде таблетки. Если они смогут заменить многомиллиардный бизнес, который им должна приносить продажа химиотерапии, на другой многомиллиардный бизнес, связанный с этим лекарством, они его разработают. Но если кто-то будет производить белок с лечением, которое обойдется вам в 10 евро за коробку, я сомневаюсь, что они допустят его на рынок. Конечно, это мое мнение, но я думаю, что именно так работает геополитика фармацевтического мира".

J: Могли бы вы запатентовать такое лекарство?

TLC: "Нужно быть скромным и иметь здравый смысл, чтобы понимать свою роль. Мы очень ограничены в средствах и персонале. У нас нет лаборатории, а сублимационная сушилка, которую мы используем, находится в гараже. Меня волнует не разработка патента, чтобы заработать деньги, а то, чтобы фундаментальный для меня человек и такой великий профессионал, как Луис Чонко (который только что стал отцом), мог стабилизироваться или хотя бы продолжить работу через несколько месяцев, когда закончится его контракт. Мне вспоминается фраза главных героев из "Властелина колец": Сэм спросил Фродо: "Разве великие истории никогда не заканчиваются?". Фродо ответил то, что я запомнил на всю жизнь: "Нет. Они никогда не заканчиваются как истории, но главные герои приходят туда и уходят, когда сыграли свою роль". В этой великой истории, которой является наука, и в этой особенно интересной истории, которой является исследование пантов как возможного общего противоракового средства, наша роль невелика и заключается в том, чтобы провести как можно больше исследований, чтобы привлечь внимание большой фармацевтической компании. На этом наша роль закончится, но она не будет маленькой: во время этого процесса, если мы будем много публиковаться и сможем обойти наших китайских конкурентов (например, лидера рейтинга и моего друга, доктора Чунчи Ли), мы будем публиковать статьи, в которых, в частности, будет написано: Университет Кастилии-Ла-Манчи, Альбасете, Испания".

J: Может быть, они хотя бы дадут вам приз.

TLC: "Как я часто шучу со своими друзьями за чашкой кофе или на встречах: "Я начинаю подозревать, что в этом году мы не получим Нобелевскую премию. Хуже всего то, что я думаю, что в следующем году мы не получим и "Оскар". Я не могу выносить это беспокойство! 😊".

С документом можно ознакомиться по адресу (ссылка доступна только для зарегистрированных пользователей:).

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

2. Превосходная идея бизнеса: парк развлечений и зоопарк с оленями Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Зонненландпарк: Где встречаются веселье и природа. Наш новый член IDUBA - Sonnenlandpark, парк развлечений с небольшим зоопарком и оленями в живописном городке Лихтенау, Саксония. Sonnenlandpark - это не просто обычный парк развлечений. Он занимает площадь 35 гектаров и предлагает восхитительное сочетание аттракционов на открытом воздухе и в помещении, что

делает его настоящим местом семейного отдыха.



Достопримечательности и особенности:

- Территория Freizeitpark: В самом центре парка расположено более 45 аттракционов, включая:
- Самая высокая башня с горками в Германии: Башня высотой 30 метров с 11 захватывающими горками.
- Цепная карусель и колесо обозрения: Классические аттракционы для всех возрастов.
- Парк дикой природы: здесь обитает более 200 животных,

Фото 2.1. Веб-сайт парка Зонненланд. На сайте показано видео, а не фото.

включая благородных оленей, горных козлов, а также свободно живущих сика и муфлонов.

- Игровой мир в помещении: Рай для лазания, скольжения, прыжков и балансирования.
- Отель Am Sonnenlandpark: Недавно парк расширился за счет строительства собственного отеля. В нем 54 современных номера, и теперь он предлагает ночлег для семей и путешественников. Представьте себе, что вы просыпаетесь под звуки природы и имеете легкий доступ ко всем достопримечательностям парка!

В течение основного сезона (с 23 мартаrd по 3 ноябряrd 2024 года, ежедневно с 10 до 18 часов - включая все государственные праздники и каникулы - без выходных) парк открывает весь спектр аттракционов каждый день. Кроме того, в марте они открыты по выходным.

Мы приводим этот парк не только для того, чтобы показать вам нашего нового члена, но и потому, что его удивительно хорошая идея может вдохновить наших членов на расширение своих ферм до новых видов бизнеса (хотя некоторые уже включают в себя гостиницу, ресторан, посещение фермы с возможностью покормить оленей и продажу оленьего сала и мясных продуктов). Но, возвращаясь к Sonnenlandpark... Почему он работает? Вот 3 его сильные стороны (кстати, проанализированные искусственным интеллектом, хотя и пересмотренные главным офисом IDUBA):

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- **Диверсификация:** Сочетание аттракционов на открытом воздухе, встреч с дикими животными и игр в помещении позволяет найти занятие по душе каждому.
- **Уникальная торговая точка:** Интеграция парка дикой природы в парк развлечений отличает его от других аттракционов. У тех, у кого есть оленья ферма, уже есть парк дикой природы, вам просто нужно добавить другие возможности Sonnenlandpark.
- **Семейный отдых:** Семьи могут проводить время вместе, как на свежем воздухе, так и в крытом игровом пространстве. Наличие крытой игровой зоны - отличная идея. В противном случае, если начнется дождь или погода быстро ухудшится, люди уйдут (или попросят вернуть деньги, если они только что пришли).

У нас была возможность поговорить с владельцем парка Sonnenlandpark Карлом Бернхардом Шляйтом.

IDUBA: Карл, как и когда у вас возникла идея создать Sonnenlandpark?

Карл: Мы управляем парком с тем же девизом на Боденском озере с 1972 года.

Идея возникла из парка животных, который со временем превратился в парк отдыха. С 2006 года мы также управляем новым парком Sonnenlandpark с животными и дикими видами и теперь имеем лицензию зоопарка с видами животных, заслуживающих охраны.

IDUBA: Для тех членов IDUBA, которые думают о расширении своего бизнеса за счет добавления парковых аттракционов: насколько сложно открыть этот вид бизнеса? Я имею в виду, было ли очень сложно получить разрешения, сертификаты безопасности для аттракциона, периодические проверки и т.д.?

Карл: Бизнес-идея, состоящая из дикой природы и досуга, кажется мне довольно сложной и запутанной, поскольку необходимо привлекать различные лицензирующие органы, а они зачастую не очень гармоничны.

IDUBA: Насколько успешен парк Sonnenlandpark? Я имею в виду количество посетителей (и сколько стоит обычный билет).

Карл: Зонненландпарк уже зарекомендовал себя как очень популярное место отдыха и проведения отпуска и постоянно развивается как курорт с точки зрения ночлега.

IDUBA: Я знаю, что существует опасность того, что европейское законодательство затронет оленеводов некоторых видов (в вашем случае - оленей породы сика), потому что вы обратились в IDUBA с просьбой предоставить информацию и аргументы в защиту вашего бизнеса. Наверняка наши читатели хотят знать об этом больше, потому что они рискуют оказаться следующими в ряду предприятий, которым угрожает опасность. Можете ли вы рассказать нам об этом?

Карл: Несомненно, это сильная и элементарная угроза, когда такая мера, как запрет на содержание оленей сика, лишает население такого опыта.

Примечание IDUBA: Карл прислал нам несколько документов на немецком языке по этому вопросу. Вкратце они сводятся к следующему:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Первое - это письмо, датированное 2017 годом, от *Deutscher Wildgehege Verband* (German Game Reserve Association) доктору Каролин Кис (Karolin Kieß) из Федерального министерства окружающей среды, чтобы выразить мнение о постановлении ЕС 1143/2014, касающемся инвазивных чужеродных видов. Они объясняют, что в ассоциацию входят 160 членов, включая зоопарки, центры спасения животных и заповедники. Это позволяет понять, кто они такие, затем они объясняют, насколько важно содержать животных в образовательных и других целях. Затем они объясняют, что у них есть технические знания и опыт, чтобы избежать побега экзотических животных из вольеров, и что этот риск минимален. После длинного письма наступает главный момент: Ассоциация просит законодателя освободить эти учреждения/заповедники животных от запрета ЕС на содержание и разведение животных, которые у них есть, и, возможно, других, которые могут появиться в будущих списках.

-Второе - письмо от той же Ассоциации Карлу, датированное 30th апреля 2024 года (несколько недель назад). В этом письме председатель (Э. Визенталь) делится своей точкой зрения *"на сложную ситуацию, связанную с тем, как немецкие власти решают проблему инвазивных видов"*. Он объясняет, что *Немецкая ассоциация охотничьих заповедников* организовала семинар на эту тему в 2018 году, на котором было представлено заявление ассоциации DWV от 2017 года (письмо, упомянутое в предыдущем абзаце). Он общался с доктором Зингхайзером, управляющим директором BNA (<https://www.bna-ev.de>), работающим от имени частных владельцев домашних животных. По его словам, ассоциация *"полностью подвергла сомнению способ внесения инвазивных видов в список"*, поскольку выбор видов (растений и животных) был перечислен *"настолько субъективным и обобщенным образом, что этот подход можно легко свести к абсурду"*. *Нынешние события, связанные с оленем сика, только подтверждают нашу позицию"*. Председатель DWV объясняет, что, несмотря на опасения по поводу гибридизации благородного оленя и сика, благородный олень в Германии, вероятно, вымирает из-за постоянно растущей инбридинговой депрессии, вызванной неадекватностью законодательства. Региональное ограничение и, возможно, строгая охота на такие виды [примечание IDUBA: имеются в виду сибирские олени и другие инвазивные виды в дикой природе] имели бы смысл, *"но мы считаем, что все остальное - это совершенно неправильное толкование вопросов сохранения видов и природы"*. Затем он указывает, что, по их данным, самая крупная европейская популяция сибирских оленей обитает в Ирландии, где общая численность оценивается как минимум в 20 000 особей, но, скорее всего, выше. Однако ситуация в Германии показывает *"вероятно, довольно маргинальную"* популяцию. Затем он упоминает, что благородный олень находится в плохой ситуации, но не из-за размножения с сикой, а потому что благородный олень *"почти не может обмениваться своими генами из-за регулирования популяции и фрагментации ландшафта"* - проблема, которая почти не обсуждается. Это означает, что опасность гибридизации с сибирским оленем завышена, а *"депрессия инбридинга с летальными последствиями"* для благородного оленя занижена.

Поэтому он отмечает, что *"нам срочно нужны в Брюсселе представители, которые могли бы квалифицированно объяснить изменения в нашей природной среде и повлиять на политические решения. На наш взгляд, запрет на содержание сика, енотов, коатисов, мунжаков и т. д. был бы и остается пустяковым ущербом из-за совершенно неправильного понимания защиты видов"*.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

В последней части письма Карл выражает свою поддержку: *"Я очень рад поддержать усилия по борьбе с инвазивными видами, а также готов занять позицию в этом вопросе в качестве публично назначенного эксперта Сельскохозяйственной палаты Нижней Саксонии. Возможно, мы сможем найти путь вперед при политической поддержке ЕС"*.

Итак, интервью заканчивается следующим образом:

IDUBA: Вероятно, у вас более чем достаточно работы и проблем с Sonnenlandpark, чтобы думать о сотрудничестве в других странах, но... можете ли вы предложить свой опыт или партнерство членам IDUBA, которые могут быть заинтересованы в применении ваших идей для расширения своего бизнеса на оленьих фермах?

Карл: В принципе, все это не секрет. Если это не отнимет много времени, я с удовольствием дам советы и рекомендации.

Гораздо важнее донести наши проблемы до голосующих членов парламента, чтобы не допустить принятия неверных решений.

Дорогой Карл. Большое спасибо за уделенное время и за то, что поделились с членами IDUBA своими инновационными идеями. Мы предлагаем нашим читателям посетить Sonnenlandpark, чтобы узнать и подумать о таком подходе к бизнесу... и в то же время взять с собой семью, чтобы насладиться прекрасным днем.

Более подробную информацию о парке Зонненланд можно найти на его сайте: <https://sonnenlandpark.de/>.

3. Эпизоотическая геморрагическая болезнь (ЭГБ) у дверей Канады: угроза для диких северных оленей.

Мы упоминали о растущей угрозе распространения эпизоотической геморрагической болезни (ЭГБ) на север Европы (у оленей в Испании и в направлении Франции). Здесь мы сообщаем, что в США она достигла самых северных районов, граничащих с Канадой. Мало того, она поражает и другие виды животных: северных оленей!

ЭГД - это вирусное заболевание, которое проникает на север и поражает широкий спектр жвачных животных, включая оленей. Оно вызывается вирусом эпизоотической геморрагической болезни (EHNV), относящимся к роду Orbivirus. Это заболевание часто приводит к летальному исходу и характеризуется обширными кровоизлияниями по всему телу. Вирус передается от оленя к оленю кусачими мошками, которые наиболее активны осенью, пока их не убили первые заморозки сезона.

Вспышка заболевания в Миннесоте

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com



Рис. 3.1. Инфицированный вирусом EHD олень. Обратите внимание на покрасневшие, опухшие глаза и нос.

Настораживает тот факт, что это заболевание уже добралось до популяций северных оленей (*Rangifer tarandus*) в Миннесоте, одном из самых северных штатов США, граничащем с Канадой. В конце лета - начале осени 2020 года (хотя научная статья была опубликована в августе 2023 года) в оленьем стаде, выставленном в округе Дакота, штат Миннесота, было зарегистрировано восемь подтвержденных случаев EHD. Ветеринары стада впервые заметили, что один из самцов оленя заболел в конце августа, а когда он умер, они быстро обратились в ветеринарную диагностическую лабораторию Университета Миннесоты, чтобы определить причину. Лаборатория провела necropsy животного и обнаружила EHD, который позже был подтвержден Национальной лабораторией ветеринарной службы Министерства сельского хозяйства США. В течение 12 дней четыре оленя либо умерли, либо были подвергнуты

эвтаназии из-за острого заболевания. У заболевших оленей наблюдалось ненормальное поведение, неврологические признаки, вялость и/или хромота.

При осмотре наиболее характерными признаками были темно-красные полосы по всей коре надпочечников. У одного животного наблюдалось острое кровоизлияние в подкожную клетчатку и скелетные мышцы на вентролатеральной стенке тела и спине. Гистологически наиболее распространенными поражениями были кровоизлияния в кору надпочечников с некрозом и лимфоплазмоцитарный менингоэнцефалит. Поражение головного мозга чаще всего происходило в сером веществе головного мозга, гиппокампе и таламусе, но также затрагивало мозжечок и ствол мозга.

Значение вспышки заболевания

Появление EHD в популяции северных оленей Миннесоты важно по нескольким причинам. Во-первых, это указывает на то, что болезнь, которая чаще встречается в более теплом климате, продвигается на север. Это может быть связано с различными факторами, включая изменения климата, миграцию животных или распространение насекомого-переносчика болезни. Во-вторых, тот факт, что EHD проникла так далеко на север, в Миннесоту - штат, граничащий с Канадой, - говорит о том, что болезнь может распространиться и на популяции оленей в Канаде. Это может иметь серьезные последствия для здоровья и выживания этих стад.

Дополнительную информацию можно найти на сайте (ссылка доступна только для членов клуба):

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

4. "Волки относились ко мне лучше, чем люди": как воспитанный волком ребенок вспоминает свою жизнь в 78 лет.



Фото 4.1. Волчонок, проживший 13 лет с волками, Маркос Родригес Пантоха.

Это рассылка о разведении оленей и копытных, а также об охоте на этих и других крупных животных в охотничьих хозяйствах и на природе. Как людям, которые любят природу больше, чем общество в целом, нашим читателям в какой-то мере интересны и другие новости о диких животных. Мы приводим здесь удивительные новости о том, как устроена жизнь по ту сторону: как чувствуют и живут животные. Об этом, поскольку они не говорят, мы можем узнать только от человека, который жил как один из них. Это история настоящего Маугли и настоящая "Книга джунглей".

В одной из последних новостей (май 2024 года) мы наткнулись на сообщение о девочке, найденной на юге Испании, которая была выращена в лесах Швейцарии в изоляции от общества и без контакта с людьми, за исключением ее отца, который имел приказ в течение многих лет передавать ее матери. В новостях

сообщалось, что в Малаге (Испания, ссылка доступна только в версии для пользователей:) был найден волчонок. Однако этот случай привлек внимание прессы, и они стали искать другие случаи, когда люди были воспитаны волками. Нашелся один, настоящий волчонок, который прожил один с волками и животными почти 13 лет, и он жив: мужчина 78 лет, Маркос Родригес Пантоха, родившийся 7 июня 1946 года в Аньоре, Кордова, Испания. Вместе с Виктором из Авейрона, найденным во французских Пиреннах в 1799 году, он является одним из немногих подробно изученных случаев. У обоих были большие проблемы с возвращением в человеческое общество. Как рассказал Маркос в одном из своих интервью: *"Люди много раз обманывали меня, помимо всего прочего, я не знал, что такое деньги. Животные относились ко мне лучше"*. Маркос рассказал, как общался с волками, и, что самое удивительное, как друг-змея показала ему, как спасти свою жизнь.

История Маркоса начинается примерно в 1953 году. Его мать умерла (он ее не помнит), и, вынужденный заботиться о ребенке в Испании после гражданской войны и эмбарго, которое привело к еще большей нищете после Второй мировой войны, отец решил жениться снова, чтобы быть в состоянии справиться с тяжелой жизнью тех лет, плюс дополнительная работа по воспитанию маленького ребенка. Приемная мать Маркоса, вероятно, видела в нем препятствие для того, чтобы иметь достаточно еды, чтобы родить собственных детей, и била его без всякой причины, оставляла

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

спать на улице под дождем и плохо обращалась с ним. Именно из-за нее он не захотел возвращаться в человеческое общество, когда остался один.

Вероятно, убежденный мачехой Марко, отец продал его землевладельцу, который отдал его старому пастуху, чтобы тот присматривал за овцами в дикой природе. Пастух хорошо относился к Марко, давал ему советы и то небольшое образование, которое необразованный человек мог дать ребенку. *"Никогда не теряй из виду крупное животное. Он нападет на тебя"*, - говорил он ему. В одном из интервью Маркос рассказал, что чувствовал себя как в раю. Его удача длилась недолго, так как пастух был уже стар и однажды сказал ему: *"Я скоро уйду и оставлю тебя одного"*. Маркос не мог поверить в это: *"Куда ты собираешься идти? Если ты едва можешь ходить. Я пойду с тобой"*, - сказал он. Пастух ответил: *"Я иду очень далеко, и ты не можешь идти за мной, потому что ты очень молод. У тебя еще долгая жизнь"*. Он закрыл глаза и через несколько минут умер. Маркос остался один. Он попытался прикрыть тело пастуха деревом, так как у него не хватало сил вырыть могилу, но стервятники, увидев эту сцену, спустились и начали обгладывать пастуха до костей. Маркос пытался их напугать, но некоторые набросились на него, и когда он понял, что может стать следующим, то убежал. Помня о побоях мачехи, он решил остаться в лесу.

Становится волком в стае. Однажды он нашел несколько маленьких волчат возле логова и



Рис. 4.2. Аспект Маркоса в 1977 году в возрасте 31 года.

начал играть с ними. Он возвращался каждый день и, как сказал Маркос: *"Конечно, родители могли видеть меня, ведь они всегда присматривают за своим потомством, но они не считали меня опасным и, вероятно, думали, что я игрушка, развлекающая их детенышей"*. В один из дней, когда он находился в логове, он заснул. Он проснулся, когда родители принесли убитого ими оленя. Мать нарезала мясо для каждого из детенышей, и, поскольку один из них хотел поиграть с Маркосом, который был очень голоден, Маркос украл мясо и начал есть. Маркос рассказал, что произошло потом: *"Мать смотрела прямо мне в глаза. Я не*

опустил взгляд, как учил меня пастух. Она отодвинула мясо лапами и вернула своему детенышу. Я думал, что умру. Отец стоял у входа, чтобы я не сбежал. Тогда мать повернулась к туше оленя, отрезала кусок мяса и принесла его мне. Я был очень голоден, но еще больше боялся, поэтому не решался есть. Она подвинула мясо ко мне рылом, и тогда я понял, что это для меня, и съел его. После этого она подошла ко мне. Я подумал, что она может убить меня, но она слизала оленью кровь с моих губ и лица и потерлась об меня своим телом. Я поняла, что она хочет, чтобы я обнял ее, и с тех пор я стала частью семьи".

Удивительно сложное мышление волчицы. Она могла бы отрезать для детеныша другой кусок мяса и оставить Маркоса, но мать-волчица решила показать, что не может позволить Маркосу украсть

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

мясо. Это все равно что сказать: *"Это мясо моего маленького волчка. Держись от него подальше. Я отрежу тебе один кусок, но не этот"*.

Маркос узнал, как общаться с волками. Он объяснил, что у них есть два типа воя: *"Один - чтобы предупредить об опасности. Другой - чтобы позвать их"*. Во всех телепередачах интервьюеры просят его издавать звуки воя (а также куропаток и орлов), и в свои 78 лет он очень искусен в их издании (вы можете увидеть это в лучшем интервью, набравшем 3,5 миллиона просмотров: <https://youtu.be/9LgcX5Z-hQM>; ссылка доступна только в версии для пользователей). Довольно забавно, что, по его словам, он обратился за помощью к своей матери-волчице: *"Иногда я напивался [примечание IDUBA: вероятно, потому что он съел какое-то растение, семена или грибы с психоактивными свойствами] и не знал, как вернуться домой в свое логово. Тогда я позвал свою мать, и она показала мне дорогу домой"*. Журналист остановился, удивился и спросил: *"Погодите-ка, кого вы имеете в виду под матерью? Мать-волчицу?"* Маркос объяснил: *"Я не помню своей настоящей матери, а мачеха относилась ко мне очень плохо. Единственная мать, которую я знал и которая любила меня, - это моя мать-волчица"*.



Фото 4.3. Волчонок Маркос Родригес Пантоха.

Удивительно то, что Маркос мог давать сложные указания волкам, а еще удивительнее то, что он подружился со змеей, которая спасла ему жизнь. **Подробнее читайте в версии для пользователей.**

Жизнь и история Маркоса совершенно невероятны. О его жизни даже снят фильм. Самое печальное в этой истории - когда его против воли схватили жители маленьких деревень и полиция дикой природы (guardia civil), и он был доставлен в цивилизацию. Как он сказал: *"Многие люди неоднократно обманывали меня. Когда я приехал в город, я не знал, что для того, чтобы иметь вещи, нужны деньги, поэтому у меня было много проблем"*. Это еще одна часть истории, которую мы расскажем в следующем выпуске.

Ссылки (ссылки доступны только для членов клуба):

На английском, но не очень хорошо:

На испанском языке:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

5. Последствия для управления оленями и фермами: Элон Маск согласен с экспертом, предсказывающим, что через 7 лет в каждом доме в США будет стоять робот стоимостью 1000 долларов в месяц.



Рис. 5.1. Робот Tesla Optimus Gen 2. Будет ли такой робот через 7 лет готовить вам завтрак и работать на вашей оленьей ферме?

В предыдущих бюллетенях мы писали о важности ускоряющегося развития искусственного интеллекта (ИИ) и о том, что одним из важнейших его применений станут роботы. По сути, мы предположили, что невероятный потенциал продаж на рынке бытовых универсальных роботов с искусственным интеллектом означает, что через несколько лет человекоподобные роботы будут доступны по цене, скажем, 20 000 €. Поскольку он будет заменять работника на ферме и помогать выполнять все домашние обязанности (готовить, будить и т. д.), это будет цена, которую большинство представителей среднего класса в большинстве стран мира будут готовы заплатить (очевидно, через кредит, как они делают это для покупки автомобиля).

Однако наши обоснованные предположения подтвердились при несколько меньшей цене в 1000 долларов США в месяц (900 евро в месяц), которую озвучил настоящий эксперт в этом вопросе. Последствия для оленеводов, как и для фермеров в целом, немалые.

[Подробнее читайте в версии для пользователей.](#)

6. Рекламные объявления.

	Ушная бирка L8 2-я голова 8.62кг срезанные рога 214.03 CIC	
Ушная бирка L14 2-я голова 10.06кг срезанные рога 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

ОТЕЛЬ И ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ЭРИКСБЕРГ (ШВЕЦИЯ)

925 га с животными, выращенными на воле: благородные олени и лани, олени Пера Давида, европейские бизоны, кабаны, муфлоны.





К Вашим услугам первоклассный отель, рестораны, конференц-залы, винный погреб и фермерский магазин

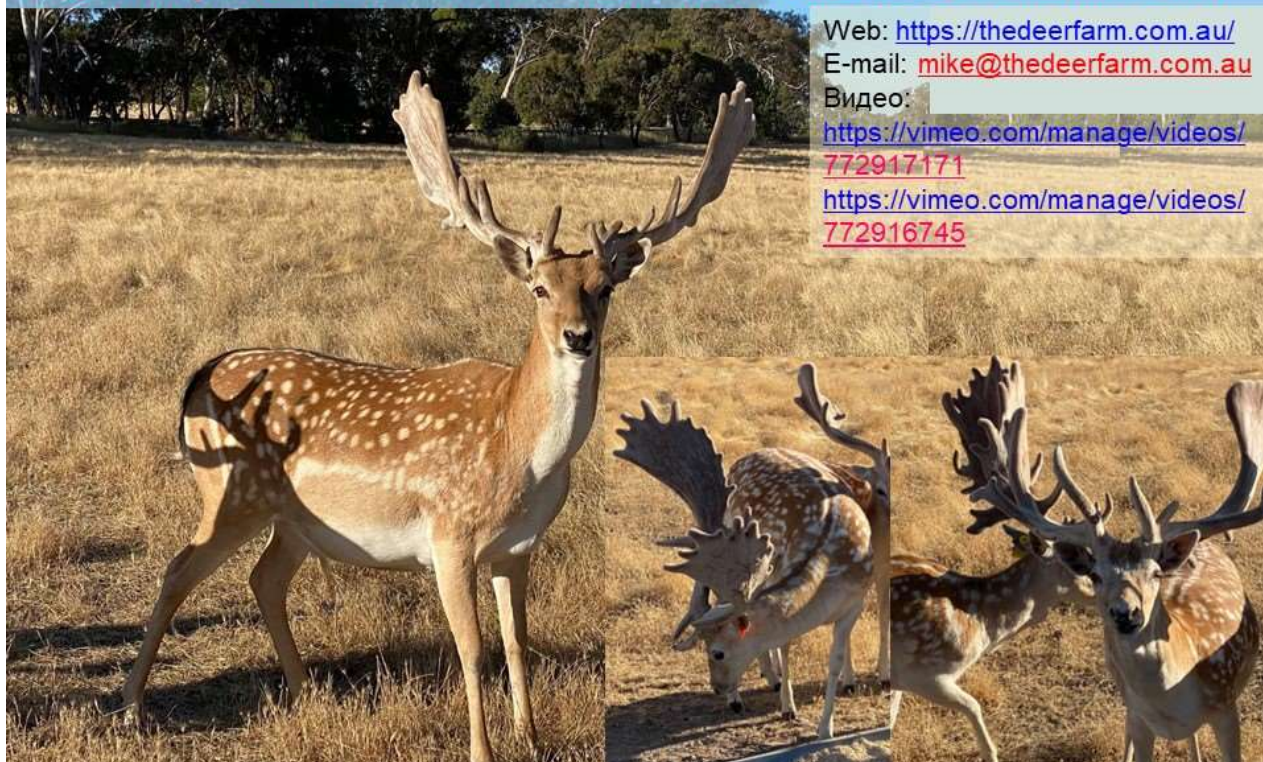




Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Аделаидские холмы, Австралия)

Лучшие трофеи европейской лани (самцы живой массой 80 кг в возрасте 2 лет) & Редкая персидская/месопотамская лань (гибриды; 100 кг в возрасте 2 лет)



Мы- инструмент для улучшения генетики вашего стада!

E-mail: pokoradi@hotmail.com
www.arcslovakia.com



- Полный тест фертильности самца на ферме
- Полная обработка и архивирование спермы (ID) разных видов
- Трансцервикальное / лапароскопическое осеменение различных видов животных
- Синхронизация овуляции - полная репродукционная программа для самок
- Программа переноса эмбрионов.

Откройте для себя узловые сетки со
специальным покрытием от MRT



Свяжитесь с нами для получения
дополнительной информации:

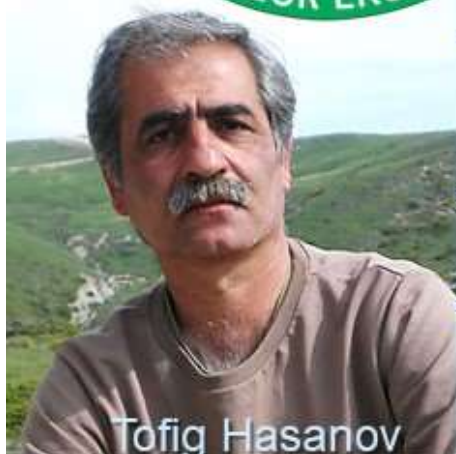
✉ salestm@moreda.com

moreda.com



Компания «AzerEkov Ltd» была создана в 2013 году Тофиком Гасановым: ферма и сафари-парк 600 га на лесном массиве в Шемахинском районе Азербайджана.

- Первая ферма и парк для диких копытных животных, новый перспективный рынок.
- Более чем 500 генетически ценных диких животных разных видов.
- Трофейная охота, туризм, продажа живых животных, производство и экспорт оленины.



Tofig Hasanov

Директор AzerEkov
Вице-президент IDUBA

Контакты: azerekov@gmail.com.





Сафари - парк "МУШКИНО"

Индивидуальная/групповая охота круглый год в Калининграде (Россия, 20 минут к северу от Польши).

Трофеи высокого качества на площади более 10,000 га.

Благородный олень, Лань, кабан, европейская косуля, лисица, бобёр, пернатые.

Отель, ресторан, охота, рыбалка, таксидермия, сауна, русская баня, гольф, стрельбы, зоопарк, езда на лошадях, фотоохота, купание в речке, экскурсии.

Привлекательные цены.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: Ваш эксперт в России по всем вопросам дичеразведения.

- Проектирование, строительство и оснащение ферм/охотничьих вольеров;
- Поставка диких копытных животных;
- Эксклюзивный дистрибьютор в России ROBERTSON ENGINEERING Ltd, новозеландского производителя оборудования для сельскохозяйственного производства;
- Организатор Ежегодного Всероссийского практического семинара "Дичеразведение" с 2014 года;
- Собственная экспериментально-практическая ферма муфлонов и ланей;
- Предоставление консалтинговых услуг по всем вопросам дичеразведения.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Contenido boletín marzo-abril-mayo:

1. Un estudio demuestra que la cuerna en crecimiento es un agente anticancerígeno general sin efectos secundarios y que reduce los tumores de glioblastoma en un 60%.
2. Magnífica idea de negocio: el parque de atracciones y zoo con ciervos de Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. La enfermedad hemorrágica epizoótica (EHD) a las puertas de Canadá: una amenaza para los renos salvajes.
4. "Los lobos me trataron mejor que los humanos": así recuerda su vida un niño criado por lobos a los 78 años.
5. Las implicaciones para la gestión de ciervos y granjas: Elon Musk coincide con el experto que predice que en 7 años cada hogar en EE.UU. tendrá un robot de 1000 USD/mes.
6. Anuncios.

1. Un estudio demuestra que la cuerna en crecimiento es un agente anticancerígeno general sin efectos secundarios y que reduce los tumores de glioblastoma en un 60%.



Foto 1.1. Cuerna en crecimiento (velvet) de ciervo común.

Para resolver algunos problemas, sobre todo de salud, los científicos estudian en detalle cómo funciona la maquinaria celular o fisiológica de todo el organismo. Otros buscan si la naturaleza ya lo ha resuelto y estudian cómo. Este último es el caso de un estudio que acaba de publicar la revista *Pharmaceutics* (en el 10% superior de farmacología) y que el propio editor señaló como de especial interés para la revista ("*muy recomendable*"): el extracto de asta creciente tiene un efecto anticancerígeno general y sin efectos secundarios negativos, y reduce en un 60% el peso del tumor que los autores estudiaron en ratones, el glioblastoma.

Incluimos aquí una versión del artículo elaborada para un medio de comunicación digital nacional español en forma de entrevista con el coordinador del estudio, el Dr. Tomás Landete-Castillejos.

Periodista: ¿Por qué este efecto anticancerígeno en el crecimiento de la cornamenta? El Prof. Landete-Castillejos, nos explica (en adelante TLC): "*La cornamenta de ciervo en crecimiento es una estructura asombrosa. Es el tejido de crecimiento más rápido que existe. Crece más rápido incluso que el cáncer. En longitud crece de 1 a 4 cm por día,*

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

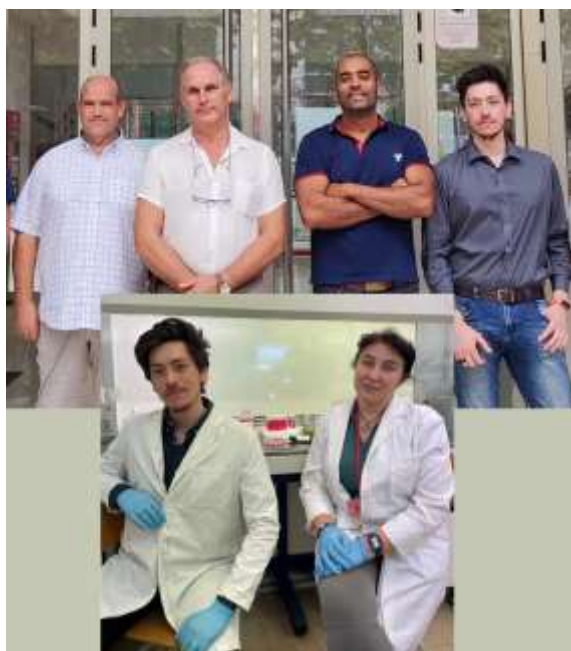


Foto. 1.2. El equipo de investigación de la UCLM (arriba, de izquierda a derecha: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco y el estudiante de doctorado Nicolás Alegría) y en el Centro de Tecnología Biomédica de la UPM (abajo, de izquierda a derecha: doctorando N.A. y Dra. Carmen Ramírez).

crea más de 20 cm² de piel por día, y produce desde unas pocas docenas de gramos hasta más de 100 g de tejido por día. Desde 2019 sabemos que lo hace porque utiliza genes similares al cáncer (protooncogenes). Esto es en realidad una bomba biológica, y el ciervo, para evitar el riesgo de que este crecimiento se convierta en cáncer, ha desarrollado lo que parecen ser los mecanismos anticancerígenos más potentes que conocemos hasta ahora. Tanto es así que el extracto de cornamenta es un potente agente anticancerígeno incluso cuando se aplica a tumores humanos en cultivo o en modelos animales como ratones".

Periodista (en adelante, J): Parece una investigación novedosa, pero ¿cómo es posible que a nadie se le haya ocurrido antes?

TLC: "Bueno, hay algunos estudios publicados en revistas científicas. El problema es que el cuerno de ciervo es la principal medicina animal en la medicina tradicional china. China es el único país del mundo que ha sido un estado con todos sus registros, incluida la medicina, durante más de 2000 años. Las explicaciones de esta medicina pueden parecer un cuento chino, pero tienen más de 2000 años de experiencia en perfeccionar medicinas que funcionan. Ahora los científicos chinos están intentando demostrar con la ciencia occidental moderna que algunas de estas propiedades son reales. El problema es que hasta

ahora todos los que han investigado el efecto anticancerígeno de la cornamenta creciente son asiáticos, excepto nosotros en un estudio de 2021, y por eso creo que cuando la mayoría de los científicos del mundo ven un artículo les suena como si fuera alguna cosa de la Medicina Tradicional China que los asiáticos quieren publicar a toda costa, pero no es así. Parte de nuestro trabajo consiste en atraer la atención de la comunidad científica y, sobre todo, de las grandes compañías farmacéuticas para que vean que aquí hay un futuro medicamento contra el cáncer sin efectos secundarios."

J: ¿Por qué no lo estudiaste antes?

TLC: "No soy un experto en cáncer. Tanto mi colega el profesor Andrés García como yo somos expertos en biología del ciervo y de la cornamenta. De estudiar la cornamenta dura como trofeo, pasamos a intentar explorar la producción del cultivo de la cornamenta como negocio para mejorar la rentabilidad de las granjas de ciervos y producir riqueza en Castilla-La Mancha (de donde somos), y en España en general. El cultivo de la cornamenta en China puede alcanzar los 21.000 euros/kg por los dos primeros centímetros (la punta, que es donde crecen y tienen más efecto medicinal), hasta varios miles de euros por la parte superior y media. En aquel momento me pareció un precio desorbitado. Ahora que conozco los efectos que tiene contra el cáncer, ya no me parece tanto. Pensaba que la cornamenta guardaba el secreto para entender el cáncer y, posiblemente, para revertir la osteoporosis y retrasar el envejecimiento

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

(luego, el grupo de investigación en biología celular de la cornamenta más importante del mundo, el Dr. Chunyi Li, demostró que también tiene efectos antienvjecimiento). Por supuesto, siendo un experto en ciervos puedes imaginar lo difícil que es conseguir que alguien te escuche. Incluso sugerí las posibilidades del cáncer a uno de los científicos del Centro Nacional de Investigación del Cáncer. Me dijo que le parecía muy interesante y no volví a saber nada de él. En 2019 di una charla en el servicio de investigación del hospital de Albacete, una charla que nos cambió la vida a mí y a uno de los jóvenes investigadores del cáncer que había en la sala: El doctor Luis Chonco. Tras la charla me preguntó si tenía alguna muestra para analizar en cultivo de un cáncer que estaba estudiando, el glioblastoma. El glioblastoma es un tipo de cáncer muy agresivo del cerebro y la médula espinal con una supervivencia muy baja. Le dije que por supuesto que las tenía: las pastillas que tomaba en el desayuno. En Nueva Zelanda y otros países, aparte de la propia China, se venden píldoras de asta creciente como suplemento nutricional. Louis lo probó y resultó que parecía tener efectos anticancerígenos, y hasta ahí llegaron las píldoras. Inmediatamente pasamos a utilizar asta de crecimiento liofilizada, molida y disuelta en agua. Esto es importante, porque la cornamenta puede tener otras sustancias anticancerígenas, pero si no están disueltas en agua no conocemos sus efectos."

J: Creo recordar que publicó ese artículo hace unos años y tuvo mucha repercusión mediática, ¿no?

TLC: "Así fue. Lo publicamos en *Scientific Reports*, una buena revista científica. Louis hizo los experimentos porque es un experto en biotecnología. Tuvimos el lujo de trabajar con el jefe de Louis por aquel entonces, el Dr. Tomás Segura, un neurólogo brillante que publicó el artículo científico más leído en 2020 (sobre los efectos neurológicos del covid). También era experto en glioblastoma.

El estudio fue bastante limitado: sólo probamos dos líneas celulares de glioblastoma en cultivo, pero estudiamos varias propiedades: el extracto de asta produjo casi un 40% de mortalidad en las células cancerosas, pero no en las células sanas de la piel ni en las de riñón fetal. También redujo la motilidad de las células cancerosas (una estimación de la capacidad de metástasis) en casi otro 40%, que no afectó a la de las células sanas, y redujo la capacidad de las células cancerosas de formar colonias en un 84%. Los efectos en cultivos celulares son efectos directos del extracto, pero aún no se ha probado en un organismo mamífero. En este caso, se evalúa el efecto real, que también es una mezcla del efecto directo sobre las células cancerosas si el extracto consigue llegar al tumor (en el caso del cerebro y la médula espinal existe una potente barrera hematoencefálica que podría filtrarlo), así como el efecto que puede producir indirectamente al potenciar el sistema inmunitario. Ese fue el siguiente paso tras la publicación".

J: A partir de ahí, seguro que todo sería más fácil.

TLC: "Bueno, no creas, algunas cosas sí, y en cuanto a la financiación, fuimos de mal en peor. Como tenía un proyecto y un contrato asociado, pude contratar a Louis y eso reforzó la línea trabajando al 100% en esto. Otra buena noticia fue que tuvimos la suerte de contar con la colaboración del Dr. Claudio Festuccia (el otro investigador principal del trabajo de *Pharmaceutics*) y su entonces estudiante de doctorado Alessandra Rossetti (primera autora junto con Louis Chonco en el trabajo). Les pareció una buena idea y empezamos a diseñar el experimento en ratones. Recuerdo una anécdota porque me dijeron que sólo tenían licencia para administrar el extracto por vía oral. Les dije que acabaríamos publicando el artículo en el *Journal of Negative Results*, que nadie lee, porque al ser digerido, el extracto perdería su eficacia anticancerígena. Finalmente consiguieron a alguien con licencia para inyectarlo en ratones para

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

hacer el experimento. Louis me preguntó si lo administraríamos por vía oral y le dije que, aunque perdiéramos la muestra, me parecía un buen control. No podía estar más equivocado: resultó que administrado por vía oral reduce el peso del tumor en un 61%, mientras que inyectado por vía intraperitoneal lo hace en un 66%. Es casi lo mismo y tiene una ventaja añadida: si se extrae la proteína que produce este efecto anticancerígeno, se podría administrar en forma de píldora porque, aunque se digiera, sigue siendo muy potente.

Otra cosa buena que tuvimos fue contar con la colaboración de la experta en cáncer del Centro de Tecnología Biomédica de la Univ. Politécnica de Madrid (España), la Dra. Carmen Ramírez Castillejo. Ella aportó los planes de ensayos en todas las líneas celulares que estudia, así como sus conocimientos (es más difícil hablar con los italianos, que siempre están ocupados): las líneas de cáncer colorrectal y de mama. Algunas proceden de tumores primarios (los más fáciles de tratar, normalmente sensibles a la quimioterapia) otras son de tumores recidivantes resistentes o multirresistentes a la quimioterapia. En total, junto con las 2 líneas de glioblastoma de colegas italianos (diferentes de las que Louis había probado 3 años antes), había 10 líneas tumorales, más las líneas de células sanas. Se necesitaba mucho trabajo y financiación.

Aquí empezaron las dificultades. Escribimos un proyecto tras otro, cada vez mejor escritos, cada vez puliendo las ideas y los argumentos, cada vez leyendo más y más artículos de más áreas que apoyaban directa o indirectamente esta línea de investigación. Los escribo yo porque me gusta pensar, ordenar argumentos, pulir expresiones, y también aprendo cosas nuevas. Creo que la ciencia es un arte y como arte, cada uno tiene su estilo. El mío es ser ultra claro y cuidadoso como un orfebre. Pero, uno tras otro, todos nuestros proyectos (unos nacionales, otros regionales) eran tumbados, y cada vez resultaba más desmoralizador. Siempre había un evaluador que nos daba el visto bueno, pero otro no sólo tenía dudas, sino que a veces los comentarios eran casi insultantes. En una evaluación de un proyecto regional en 2022, un evaluador dijo que explorar la posibilidad del extracto de cornamenta como agente anticancerígeno general "podría tener cierto interés para la economía de la región" y que "el enfoque aquí propuesto no tiene suficiente calidad y originalidad".

Por suerte, siempre hay algo de luz incluso en la peor situación. La Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) vino en nuestra ayuda, porque les pareció una gran idea y tienen mejores expertos para evaluar proyectos. Becaron a un estudiante, Nicolás Alegría, que empezó a hacer los experimentos con cultivos. Cuando se le acabó el contrato y nos quedamos sin la pieza principal de nuestro equipo en esta línea, Luis, consiguió un contrato postdoctoral de nuestra universidad UCLM (gracias a una iniciativa del vicerrector de investigación Dr. Antonio Mas). Con esto y unos fondos de la UCLM, pagamos el estudio de los ratones y sus kits de análisis, y Nicolás realizó los experimentos en cultivos celulares. El conjunto de apoyos imprescindibles lo ha completado siempre la gestora de un coto de caza en Ciudad Real, y amiga personal, Yolanda Fierro (por cierto, miembro del IDUBA). Ella es una científica natural (aunque no es doctora) que siempre nos ha proporcionado muestras de cornamenta para estos estudios, huesos para estudiar la osteoporosis, y cualquier otra cosa que le hemos pedido. Sin las muestras de los ciervos de la granja experimental de la UCLM, ni la mitad de los experimentos de este estudio sobre el cáncer habrían sido posibles. El último giro del destino ha sido más reciente, y después de 3 años de sequía, por fin hemos conseguido un proyecto".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

J: Y todo esto hizo posible llevar a cabo el estudio que ha publicado. Cuáles son los puntos más importantes?

TLC: "El objetivo era tratar de demostrar, con la misma metodología y en todos los tipos de tumores y líneas resistentes o sensibles a la quimioterapia, de crecimiento rápido o lento, que el extracto de cuerno de ciervo es un anticancerígeno general. Nótese que la cornamenta de ciervo colgada en la pared de cualquier casa ya era un hueso muerto en la cabeza del ciervo vivo y no tiene efectos anticancerígenos. Cuando se dispone de los medios limitados que tenemos, no se puede probar en todos los tipos de cáncer. De las 10 líneas de cáncer colorrectal, de mama, leucemia y glioblastoma, el DVA fue eficaz en todas ellas, con una tasa media de mortalidad del 20-40%. Además, no mata las células de crecimiento rápido pero sanas (salvo algún caso puntual a una dosis ocasional, porque no hay experimentos perfectos). También redujo la motilidad (una estimación de la capacidad metastásica) de todas ellas. Esta fue la parte de Nicolas. En la leucemia, se utiliza un tipo de células, las THP1, que luego pueden ser tratadas para convertirse en macrófagos (entre otras cosas, las células que se comen las bacterias en una infección), también leucémicos. El extracto produjo un 40% de mortalidad, y cuando se transformaron (por supuesto, en otro experimento, antes de matarlas con extracto), la proporción que se había transformado en macrófagos (70%) volvió a sufrir alrededor de un 40% de mortalidad.

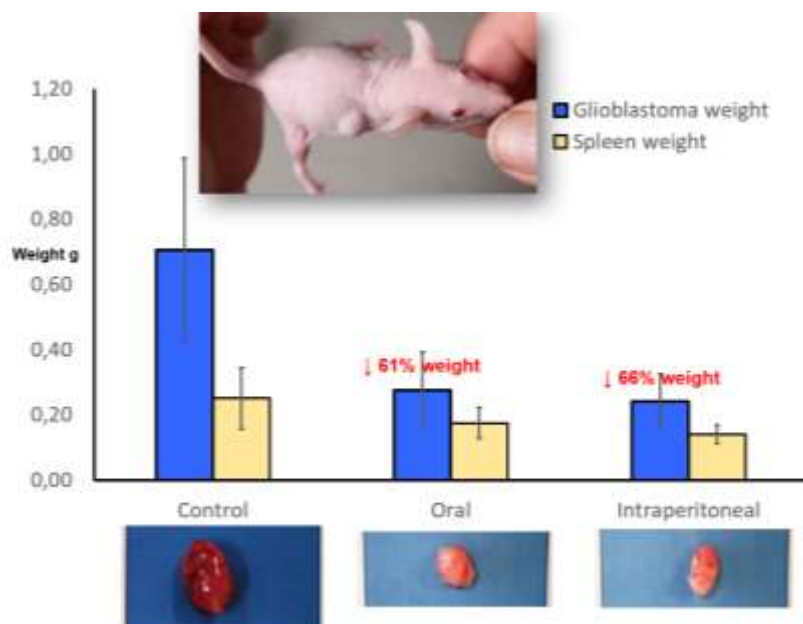


Imagen 1.2. En azul: peso del tumor humano de glioblastoma (cerebro) que crece bajo la piel de un ratón con un sistema inmunitario algo reducido (para permitir el crecimiento de un tejido humano en su interior). Tras un tratamiento de 29 días con extracto de asta en crecimiento (administrado por vía oral o intraperitoneal), el peso del tumor se reduce en un 61-66%. El tumor restante presenta una necrosis generalizada.

tratamiento de 28 días de extracto oral o inyectado. Pensé que el efecto del extracto oral sería nulo, porque el animal lo digiere. No podía estar más equivocado: el extracto ingerido redujo el peso del tumor en un

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

61%, mientras que el inyectado lo hizo en un 66%. Es una diferencia pequeña, pero abre el camino a un medicamento basado en una proteína u otra molécula anticancerígena procedente de la cornamenta del ciervo que algún día se administrará en forma de píldora por vía oral, lo que resulta mucho menos traumático que acudir a un hospital para que te inyecten algo que además tiene efectos secundarios negativos. Lógicamente, el extracto de asta de ciervo no tiene esos efectos negativos porque, de lo contrario, los ciervos morirían cuando les creciera la cornamenta.

Otra cosa curiosa que descubrimos es que el tratamiento también reducía el tamaño del bazo, y cuanto más eficaz era, más lo reducía. Aquí es donde entra la parte bonita de la ciencia, porque, al no ser un experto en cáncer, no lo entendía. Uno de los coautores de Italia, el profesor Claudio Festuccia, me envió un texto en el que indicaba que el bazo contiene células del sistema inmunitario que el tumor utiliza para inducir tolerancia del sistema inmunitario hacia el cáncer (por eso crece sin ser atacado). Leí muchos artículos y pregunté a Carmen, que me dijo que el sistema inmunitario no siempre tiene una respuesta de atacar todo lo que puede ser potencialmente peligroso, de lo contrario se podrían tener problemas como la autoinmunidad o la alergia, en los que el sistema inmunitario ataca algo que en realidad es inofensivo para el organismo. Esta respuesta natural es aprovechada por el cáncer para inducir esa tolerancia, de manera que pueda crecer, pero el tumor es en realidad peligroso para el organismo. Por lo tanto, estos resultados de un bazo más grande cuanto más grande es el tumor, no sabemos si es porque el tumor induce la proliferación en el bazo de células que promueven la tolerancia del sistema inmune a ese tumor, y así se hace más grande. O, alternativamente, porque el bazo tiene otras células del sistema inmunitario que luchan contra el tumor, y como el tumor es más grande el bazo necesita más células para atacarlo".

J: Un momento... ¿Me está diciendo que hay una especie de guerra en el sistema inmunitario entre el cuerpo que ataca al tumor y el tumor que se defiende manipulando el sistema inmunitario para que no le ataque, alterando las células del sistema inmunitario?

TLC: "Algo parecido a lo que dices. El otro día leía en un artículo que me mandaron evaluar sobre el mecanismo por el cual el extracto de asta puede acelerar la cicatrización de una herida superficial (otra de las propiedades del extracto de asta). No estoy seguro de si la aplicación de este mecanismo al cáncer es el resultado de un ensayo realizado por el equipo italiano, o si se trata de una teoría que se me ha ocurrido a mí. Lo cierto es que, cuando se produce una herida, una de las moléculas utilizadas en la comunicación célula a célula (CCL3, pero no nombraré el resto), hace que las células del sistema inmunitario recién llegadas, los neutrófilos, se conviertan en macrófagos M1, que aparecen en las heridas inflamadas. Los macrófagos M1 secretan otras moléculas de comunicación y eliminan el tejido muerto, los restos celulares y las bacterias, si las hay, y estimulan la reproducción de las células del tejido dañado para iniciar la cicatrización. A continuación, comienza la segunda fase (cicatrización) y los macrófagos M1 se transforman en macrófagos M2, que segregan otro tipo de moléculas de comunicación (citoquinas) que promueven la proliferación celular para cerrar la herida y la generación de vasos sanguíneos en la fase de reparación del tejido.

¿Qué tiene esto que ver con el cáncer? Bueno, el cuerpo envía células inmunitarias para atacar el cáncer que se convierten en macrófagos M1. El cáncer segrega citoquinas para convertir a los M1 en M2, que estimulan el crecimiento de... ¿adivina qué células? Las del propio cáncer, las que lo rodean y protegen, y los vasos que lo alimentan. El extracto de asta podría afectar al sistema inmunitario transformando los macrófagos M2 en M1 y destruir las células cancerosas.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

El caso es que el equipo italiano realizó para el artículo un análisis de estas citoquinas que se utilizan en la comunicación celular "para estudiar el estado inflamatorio del tumor cuando se aplica el extracto" (esto comentaba la primera firmante, la doctora Alessandra Rossetti en un correo electrónico). En nuestro caso, el estudio de las citoquinas demostró que aumentaba la expresión de los genes que atacan al cáncer y disminuía la de los genes que promueven la tolerancia del sistema inmunitario para que el tumor no sea atacado. Hay otro estudio de un grupo chino (Cao et al. 2023) sobre el efecto del extracto de cornamenta en un ratón con cáncer donde vieron que el tratamiento (en su estudio, con un extracto del resto de la producción de un licor de cornamenta que se consume en China), aumentaba específicamente 3 citoquinas que enviaban este mensaje a las células del sistema inmune: 1) reproducirse más rápido; 2) ir al tumor; y 3) aumentar la capacidad de matar células tumorales.

Para mí, el segundo resultado más espectacular de nuestro estudio provino del estudio histopatológico de lo que quedaba del tumor. Se estaba muriendo. Como señala la doctora Carmen Ramírez "en un tumor en estadio IV, el más avanzado, lo normal es que las células que están más adentro del tumor mueran. Lo impresionante de este resultado es que todo el tumor tratado con el extracto estaba en lo que se llama necrosis licuefactiva, mientras que el tumor más grande y desarrollado de los ratones de control estaba perfecto. Era el extracto de asta en crecimiento el que mataba el poco tumor que quedaba, y eso en sólo 28 días. ¿Qué habría pasado si el tratamiento hubiera continuado? Esa es la pregunta del millón, pero parece que al final todo el tumor habría desaparecido".

J: ¿Y el futuro de esta investigación?

TLC: "Bueno, el futuro próximo es que el contrato de Louis se acaba después del verano, pero si podemos resolver eso tenemos algunas balas en la recámara. Estudiar tumores humanos en ratones tiene la validez de que sabes lo que le pasa al tumor humano, pero claro, para que un tumor humano crezca en un ratón su sistema inmune no funciona al 100% porque si no lo rechazaría. Hay que ver, aunque no es un estudio muy común, qué le hace el extracto de cuerno de ciervo a un ratón con su sistema inmune intacto, y lógicamente con un tumor que sólo puede ser de ratón. La importancia de esto no es tratar al ratón para curarlo, sino ver qué efecto tiene el extracto de asta creciente sobre el sistema inmunitario. Creo que, además, en cuerpos sanos el extracto debe potenciar el sistema inmune, porque lo que no he dicho antes es que en el estudio de Cao et al. (2023), el tratamiento con extracto de asta se realizó durante 16 días antes de inocular el tumor y se detuvo en ese momento, y sin embargo el extracto de asta seguía reduciendo el tamaño del tumor en un 55%. Lo que no hicieron fue estudiar cómo estaba el sistema inmune al final de esos 16 días".

J: ¿Cree que en un futuro próximo habrá un tratamiento contra el cáncer basado en la cornamenta?

TLC: "Las píldoras de asta creciente ya se venden como suplemento nutricional en Nueva Zelanda, China, Rusia, Estados Unidos, Corea y algunos otros países. Alguien podría pensar en utilizarlas por su cuenta y riesgo, pero, por supuesto, eso no es la medicina occidental moderna. Si estuviera aquí mi colega y coautor del estudio, el profesor Andrés García, que también es veterinario, les diría que un medicamento es una molécula o principio activo con beneficios para la salud y efectos secundarios conocidos, y con una concentración constante en cada pastilla o dosis. El polvo de extracto de cornamenta en crecimiento no cumple estas condiciones porque es un conjunto heterogéneo y variable de proteínas,

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

minerales y otros principios que pueden tener o no un efecto saludable. El principio o principios anticancerígenos pueden variar de un ciervo a otro, según el tamaño de la cornamenta y, desde luego, según la fase de crecimiento de ésta (dudo que tenga algún efecto en julio, cuando está casi crecida). Como hemos estudiado la disolución del polvo de cornamenta de ciervo en agua, puedo decirles que uno de los principios anticancerígenos es una o varias proteínas hidrosolubles. No sabemos si hay otras sustancias solubles en éter o lípidos. Pero el futuro de un medicamento potencial basado en la cornamenta de ciervo en crecimiento podría ser el siguiente: un día, nuestros estudios y los de otros grupos atraen la atención de una gran empresa farmacéutica que se da cuenta de que si escarba un poco en este terreno puede encontrar oro. Invierte 10, 20 o 30 millones de euros, que para ellos no es nada (sólo con la vacuna Covid, Pfizer y Moderna han ganado 30.000 millones de dólares cada una), y pone a trabajar a uno de sus muchos equipos con algunos de los laboratorios más avanzados, y en 2 (o 5 años, no lo sé) esta empresa produce un medicamento basado en una proteína de la cornamenta del ciervo que es un anticancerígeno general o casi general, potente, sin efectos secundarios y que se toma en pastilla. Si pueden sustituir un negocio multimillonario que debería generarles la venta de quimioterapia por otro multimillonario de este tratamiento, lo desarrollarán. Pero si alguien produce una proteína con un tratamiento que te cuesta 10 euros la caja, dudo que permitan que llegue al mercado. Por supuesto, esta es mi opinión, pero creo que así es como funciona la geopolítica del mundo farmacéutico".

J: ¿Podría patentar un medicamento así?

TLC: "Hay que ser humilde y tener sentido común para saber cuál es tu papel. Estamos muy limitados en cuanto a medios y personal. No tenemos laboratorio y el liofilizador que utilizamos está en un garaje. Mi preocupación no es desarrollar una patente para ganar dinero, sino que una persona fundamental para mí y un gran profesional como Louis Chonco (que acaba de ser padre), pueda estabilizarse o al menos continuar dentro de unos meses cuando se le acabe el contrato. Recuerdo una frase de los protagonistas de El Señor de los Anillos: Sam le preguntaba a Frodo: "¿Las grandes historias no acaban nunca?". Frodo respondió algo que siempre he recordado: "No. Nunca terminan como historias, sino que los protagonistas llegan y se van cuando han cumplido su papel". En esta gran historia que es la ciencia, y en esta historia particularmente interesante que es la investigación de la cornamenta como posible agente anticancerígeno general, nuestro papel es pequeño y consiste en aportar todos los estudios que podamos para atraer la atención de las grandes farmacéuticas. Ese será el final de nuestro papel y no será pequeño: durante ese proceso, si publicamos mucho y podemos adelantarnos a nuestros competidores chinos (como el líder del ranking y mi amigo, el Dr. Chunchi Li), publicaremos artículos donde ponga entre otros: Universidad de Castilla La Mancha, Albacete, España".

J: Quizá te den un premio, al menos.

TLC: "Como suelo bromear con mis amigos tomando café o en las reuniones: "Empiezo a sospechar que este año no nos darán el Premio Nobel. Lo peor es que creo que tampoco nos van a dar el Oscar el año que viene. No soporto esta ansiedad 😊".

El documento puede consultarse en (enlace sólo disponible para miembros:).

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

2. Magnífica idea de negocio: el parque de atracciones y zoo con ciervos de Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Donde se encuentran la diversión y la naturaleza. Nuestro último miembro de IDUBA es Sonnenlandpark, un parque de atracciones con un pequeño zoo que incluye ciervos en la pintoresca ciudad de Lichtenau, en Sajonia. Sonnenlandpark es más que un simple parque de atracciones. Con una extensión de 35 hectáreas, ofrece una deliciosa mezcla de atracciones al aire libre y cubiertas, lo que lo convierte en un auténtico destino familiar.

Atracciones y características:

- Zona Freizeitpark: El corazón del parque cuenta con más de 45 atracciones, incluyendo:
- La torre de toboganes más alta de Alemania: Una torre de 30 metros de altura con 11 emocionantes toboganes.
- Carrusel de cadenas y noria: Atracciones clásicas para todas las edades.
- Parque de fauna salvaje: alberga más de 200 animales, entre ellos ciervos rojos, cabras montesas y ciervos sika y muflones en libertad.
- Mundo de juegos de interior: Un paraíso para trepar, deslizarse, saltar y hacer equilibrios.
- Hotel Am Sonnenlandpark: El parque se ha ampliado recientemente con la construcción de su propio hotel. Con 54 modernas habitaciones, ahora ofrece alojamiento a familias y viajeros. Imagínese despertarse con los sonidos de la naturaleza y tener fácil acceso a todas las atracciones del parque.



Imagen 2.1. Web de Sonnenlandpark. La web muestra un vídeo, no una foto.

El parque abre toda la gama de atracciones todos los días durante la temporada principal (del 23 de marzo derd al 3 de noviembre derd en 2024, todos los días de 10.00 a 18.00 horas - incluidos todos los días festivos y las vacaciones- sin días libres). Además, abren en marzo durante los fines de semana.

Les traemos el parque, no sólo para mostrarles a nuestro último miembro, sino porque su asombrosamente buena idea podría inspirar a nuestros miembros a ampliar sus granjas

a nuevos tipos de negocio (aunque algunos ya han incluido un hotel, un restaurante, visitas públicas a la granja con la posibilidad de dar de comer a los ciervos, y venta de salamis de ciervo y productos cárnicos). Pero, volviendo a Sonnenlandpark... ¿Por qué funciona? He aquí sus 3 puntos fuertes (por cierto, analizados por inteligencia artificial, aunque revisados por la central de IDUBA):

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- **Diversificación:** La combinación de atracciones al aire libre, encuentros con la fauna y juegos de interior garantiza que haya algo para todos.
- **Punto de venta único:** La integración de un parque de animales salvajes dentro del parque de atracciones lo diferencia de otras atracciones. Los que tengáis una granja de ciervos ya tenéis el parque de animales salvajes, solo tenéis que añadir las otras opciones de Sonnenlandpark.
- **Para toda la familia:** Las familias pueden pasar tiempo de calidad juntas, ya sea explorando el exterior o disfrutando de la zona de juegos interior. Tener una zona de juegos cubierta es una idea magnífica. De lo contrario, si empieza a llover o el tiempo empeora rápidamente, la gente se marchará (o pedirá que le devuelvan el dinero si acaba de llegar).

Tuvimos la oportunidad de hablar con el propietario de Sonnenlandpark, Karl Bernhard Schleith.

IDUBA: Karl, ¿cómo y cuándo tuvo la idea de crear Sonnenlandpark?

Karl: *Llevamos gestionando un parque con el mismo lema en el lago Constanza desde 1972.*

La idea partió de un parque de animales que con el tiempo se convirtió en un parque de ocio. Desde 2006, también gestionamos el nuevo Sonnenlandpark con especies animales y salvajes y ahora tenemos licencia como zoológico con especies animales dignas de protección.

IDUBA: Para aquellos miembros de IDUBA que estén pensando en ampliar su negocio añadiendo atracciones en parques: ¿hasta qué punto es difícil abrir este tipo de negocio? Es decir, ¿fue muy difícil conseguir los permisos, las certificaciones de seguridad para la atracción, las inspecciones periódicas, etc.?

Karl: *La idea de negocio consistente en actividades de ocio y vida salvaje creo que es bastante difícil y compleja, ya que tienen que intervenir distintas autoridades encargadas de conceder licencias y a menudo no son muy armoniosas.*

IDUBA: ¿Qué éxito tiene Sonnenlandpark? Me refiero al número de visitantes (y cuánto cuesta la entrada normal).

Karl: *Sonnenlandpark ya se ha hecho un nombre como destino vacacional y de vacaciones muy popular y se está desarrollando constantemente como centro vacacional en cuanto a pernoctaciones.*

IDUBA: Sé que existe el peligro de que la legislación europea afecte a los criadores de ciervos de algunas especies (en su caso, el ciervo Sika) porque usted se dirigió a IDUBA solicitando información y argumentos para defender su negocio. Seguramente, nuestros lectores querrán saber más sobre esto porque corren el riesgo de ser los siguientes en la lista de empresas amenazadas. ¿Puede hablarnos de ello?

Karl: *Sin duda es una amenaza fuerte a elemental cuando una medida como la prohibición de criar ciervos sika priva a la población de tal experiencia.*

Nota de IDUBA: Karl nos envió varios documentos en alemán sobre este asunto. El resumen es el siguiente:

-La primera es una carta, fechada en 2017, de la *Deutscher Wildgehege Verband* (Asociación Alemana de Reservas de Caza) a la Dra. Karolin Kieß, del Ministerio Federal de Medio Ambiente para expresar

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

una opinión sobre el reglamento de la UE 1143/2014 relativo a las especies exóticas invasoras. Explican que la asociación cuenta con 160 miembros entre zoológicos, centros de rescate de animales y reservas de fincas de caza. Esto sirve para saber quiénes son, luego explican lo importante que es mantener animales con fines educativos y otros. Luego explican que tienen los conocimientos técnicos para evitar que los animales exóticos se escapen de sus recintos, y que este riesgo es mínimo. Tras una larga carta llega el punto principal: la Asociación pide al legislador que exima a estas instituciones/reservas de animales de la prohibición de la UE de mantener y criar los animales que tienen, y posiblemente otros que puedan figurar en futuras listas.

-La segunda es una carta de esta misma Asociación a Karl, ésta fechada el 30th de abril de 2024 (hace unas semanas). En esa carta, el presidente (E. Wiesenthal), comparte su punto de vista *"sobre la difícil situación en la forma en que las autoridades alemanas tratan el tema de las Especies Invasoras"*. Explica que la Asociación Alemana de Reservas de Caza organizó un seminario sobre este tema en 2018, donde presentaron la declaración de la asociación DWV en 2017 (la carta mencionada en el párrafo anterior). Tuvo contacto con el Dr. Singheiser, director gerente de la BNA (<https://www.bna-ev.de>), que trabaja en nombre de los propietarios privados de animales de compañía. Él dice que la asociación *"cuestionó por completo la forma en que se enumeran las especies invasoras"* debido a la elección de las especies (plantas y animales) se enumeran *"de una manera tan subjetiva y generalizada que este enfoque podría reducirse fácilmente al absurdo. Los acontecimientos actuales en relación con el ciervo sika no hacen sino confirmar nuestra postura"*. El Presidente de DWV explica que, si bien existe preocupación por la hibridación del ciervo rojo y el ciervo sika, el ciervo rojo en Alemania probablemente se está extinguiendo debido a la depresión endogámica en constante aumento como consecuencia de las insuficiencias legales. Una limitación regional y posiblemente una caza estricta de estas especies [nota de IDUBA: se refiere al ciervo sika y otras especies invasoras en estado salvaje] tendría sentido, *"pero consideramos que cualquier otra cosa es una interpretación completamente errónea de la conservación de las especies y la naturaleza"*. A continuación, indica que descubrieron que la mayor población europea de ciervos sika vive en Irlanda, con una población total que se estima en al menos 20.000 animales, aunque es probable que sea mayor. Sin embargo, la situación en Alemania muestra una población *"probablemente bastante marginal"*. A continuación menciona que el ciervo rojo se encuentra en una mala situación, no por la cría con el ciervo sika, sino porque el ciervo rojo *"apenas puede intercambiar sus genes debido a la regulación de la población y a la fragmentación del paisaje"*, un problema del que apenas se habla. Esto significa un peligro exagerado de hibridación con el ciervo sika, pero una declaración a la baja de la *"depresión por endogamia con consecuencias letales"* para el ciervo rojo.

Así, señala que *"necesitamos urgentemente en Bruselas representantes que puedan explicar con pericia los cambios en nuestro entorno natural e influir en las decisiones políticas. En nuestra opinión, la prohibición de la cría de sika, mapaches, coatíes, muntjacs, etc. sería y es un daño trivial debido a una comprensión totalmente errónea de la protección de las especies"*.

La última parte de la carta es para mostrar su apoyo a Karl: *"Estoy muy contento de apoyar los esfuerzos para hacer frente a las especies invasoras y también estoy dispuesto a adoptar una postura al respecto como experto de nombramiento público de la Cámara de Agricultura de Baja Sajonia. Tal vez podamos encontrar una forma de avanzar con el apoyo político de la UE"*.

Así que el final de la entrevista es este:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

IDUBA: Probablemente tenga trabajo y problemas más que suficientes con Sonnenlandpark como para pensar en cooperar en otros países, pero... ¿puede ofrecer su experiencia o colaboración a los miembros de IDUBA que puedan estar interesados en aplicar sus ideas para ampliar sus negocios de cría de ciervos?

Karl: *Básicamente, todo esto no es ningún secreto. Si no me quita mucho tiempo, estaré encantado de dar consejos y sugerencias.*

Es mucho más importante hacer llegar nuestras preocupaciones a los parlamentarios con derecho a voto para que no se tomen decisiones equivocadas.

Estimado Karl. Muchas gracias por su tiempo y por compartir con los miembros de IDUBA sus innovadoras ideas. Sugerimos a nuestros lectores que visiten Sonnenlandpark para aprender y reflexionar sobre este enfoque de los negocios... pero que al mismo tiempo traigan a su familia para disfrutar de un gran día.

Para más información sobre el Sonnenlandpark, visite su sitio web: <https://sonnenlandpark.de/>

3. La enfermedad hemorrágica epizootica (EHD) a las puertas de Canadá: una amenaza para los renos salvajes.



Foto 3.1. Un ciervo infectado por EHD. Obsérvense los ojos y la nariz enrojecidos e hinchados.

Hemos mencionado la creciente amenaza de la Enfermedad Hemorrágica Epizootica (EHD) desplazándose hacia el norte en Europa (en ciervos en España, y avanzando hacia Francia). Aquí informamos de que en EE.UU. ha alcanzado sus zonas más septentrionales en la frontera con Canadá. Y no sólo eso, está afectando a una especie ártica: ¡el reno!

La enfermedad hemorrágica epizootica (EHD) es una enfermedad vírica que se está abriendo paso hacia el norte, afectando a una amplia gama de rumiantes, incluidas especies de ciervos. Está causada por el virus de la enfermedad hemorrágica epizootica (EHFV), miembro del género Orbivirus. Esta enfermedad suele ser mortal y se caracteriza por hemorragias extensas por todo el cuerpo. El virus se transmite entre los cérvidos a través de los mosquitos picadores, que son más activos en otoño, antes de que los mate la primera helada de la temporada.

El brote en Minnesota

Resulta alarmante que esta enfermedad haya alcanzado ya a las poblaciones de renos (*Rangifer tarandus*) de Minnesota, uno de los estados más septentrionales de Estados Unidos, fronterizo con Canadá. A finales del verano y principios del otoño de 2020 (aunque el artículo científico se publicó en agosto de 2023), una manada de renos en exhibición en el condado de Dakota, Minnesota, tuvo ocho casos confirmados de

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

EHD. El veterinario de la manada notó por primera vez que un reno macho parecía enfermo a finales de agosto y, cuando murió, trabajaron rápidamente con el Laboratorio de Diagnóstico Veterinario de la Universidad de Minnesota para determinar la causa. El laboratorio realizó una necropsia al animal y detectó la enfermedad hemorrágica epizootica, que posteriormente confirmaron los Laboratorios Nacionales de Servicios Veterinarios del Departamento de Agricultura de EE.UU.. En un periodo de 12 días, cuatro renos murieron o fueron eutanasiados por enfermedad aguda. Los renos afectados presentaban un comportamiento anormal, signos neurológicos, letargo y/o cojera.

En el examen, el hallazgo macroscópico más consistente fueron las estrías de color rojo oscuro en las cortezas de las glándulas suprarrenales. Un animal presentaba una hemorragia aguda que afectaba al subcutis y los músculos esqueléticos de la pared ventrolateral del cuerpo y la espalda. Histológicamente, las lesiones más comunes fueron hemorragia cortical de las glándulas suprarrenales con necrosis y meningoencefalitis linfoplasmocitaria. Las lesiones cerebrales eran más frecuentes en la materia gris del cerebro, el hipocampo y el tálamo, pero también afectaban al cerebelo y al tronco encefálico.

La importancia del brote

La aparición de la enfermedad hemorrágica epizootica en la población de renos de Minnesota es significativa por varias razones. En primer lugar, indica que la enfermedad, que es más común en climas más cálidos, se está desplazando hacia el norte. Ello podría deberse a diversos factores, como los cambios climáticos, las pautas de migración de los animales o la propagación del insecto jején portador de la enfermedad. En segundo lugar, el hecho de que la EHE haya llegado tan al norte como Minnesota -estado fronterizo con Canadá- sugiere que la enfermedad podría propagarse también a las poblaciones de renos de Canadá. Esto podría tener graves consecuencias para la salud y la supervivencia de estos rebaños.

Más información en (enlace sólo disponible para miembros):

4. "Los lobos me trataron mejor que los humanos": así recuerda su vida un niño criado por lobos a los 78 años.

Este es un boletín sobre la cría de ciervos y ungulados, pero también sobre la caza de estos y otros grandes animales en fincas cinegéticas y en la naturaleza. Como personas que amamos la naturaleza más que el público en general, de alguna manera, otras noticias sobre animales salvajes interesan a nuestros lectores. Le traemos aquí las noticias asombrosas sobre cómo es la vida en el otro lado: cómo sienten y viven los animales. La única forma de saberlo, ya que ellos no hablan, es a través de un humano que vivió como uno de ellos. Esta es la historia del auténtico Mawgli y de un auténtico "Libro de la selva".

Nos encontramos en una noticia reciente (Mayo 2024) que informaba de una niña que fue encontrada en el sur de España la cual había sido criada en los bosques de Suiza en aislamiento de la sociedad y sin contacto con humanos a parte de su padre que tenía una orden desde hace años de entregársela a la madre. La noticia indicaba que se había encontrado una niña-lobo en Málaga (España, enlace sólo disponible en la

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Foto 4.1. El niño-lobo que vivió 13 años con lobos, Marcos Rodríguez Pantoja.

versión para miembros:). Sin embargo, este caso llamó la atención de los medios de comunicación y buscaron otros casos de humanos criados por lobos. Hubo uno, un verdadero niño-lobo que vivió solo con lobos y animales durante casi 13 años, y está vivo: se trata de un hombre de 78 años, Marcos Rodríguez Pantoja, nacido el 7 de junio de 1946 en Añora, Córdoba, España. Junto con Víctor de Aveyron, encontrado en los Pirineos franceses en 1799, es uno de los pocos casos estudiados en detalle. Ambos tuvieron grandes problemas para volver a vivir en sociedades humanas. Como contó Marcos en una de sus varias entrevistas: *"La gente me ha engañado muchas veces, entre otras cosas no sabía lo que era el dinero. Los animales me trataban mejor"*. Marcos contó cómo se comunicaba con los lobos y, lo más asombroso, cómo una amiga serpiente le enseñó a salvar la vida.

La historia de Marcos comienza hacia 1953. Su madre murió (él no la recuerda), y teniendo que hacerse cargo de un niño en la España post guerra civil, y el embargo que produjo más pobreza después de la segunda guerra mundial, el padre decidió casarse de nuevo para poder hacer frente a la dura vida de esos años, más el trabajo extra de criar a un niño pequeño. La madrastra de Marcos probablemente lo veía como un obstáculo para tener comida suficiente para tener sus propios hijos, y le pegaba a duras penas sin motivo, lo dejaba dormir a la intemperie bajo la lluvia y lo maltrataba. Ella sería la razón para no querer volver a una sociedad humana cuando el estaba solo.

Probablemente convencido por la madrastra de Marco, el padre lo vendió a un terrateniente, que lo entregó a su viejo pastor para que cuidara de las ovejas en libertad. El pastor trataba bien a Marcos y le daba consejos y la poca educación que un hombre sin educación podía dar a un niño. *"Nunca pierdas de vista a un animal grande. Te atacará"*, le dijo. En una de las entrevistas Marcos contó que se sentía como en el cielo. Su buena suerte no duraría demasiado, ya que el pastor era muy viejo y un día le dijo: *"Pronto me iré y te dejaré solo"*. Marcos no se lo podía creer: *"¿Dónde vas a ir? Si apenas puedes andar. Me voy contigo"*, le dijo. El pastor respondió: *"Voy a un lugar muy lejos, y tú no puedes seguirme porque eres muy joven. Todavía tienes una larga vida"*. Cerró los ojos y unos minutos después, murió. Marcos se quedó solo. Intentó cubrir el cuerpo del pastor con madera, ya que no tenía fuerzas para cavar una tumba, pero los buitres habían visto la escena, bajaron y empezaron a comerse al pastor hasta los huesos. Marcos intentó asustarlos, pero algunos le atacaron y cuando se dio cuenta de que podía ser el siguiente, huyó. Recordando las palizas de su madrastra, tuvo la clara idea de quedarse en el bosque.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Convertirse en un lobo más de la manada. Un día encontró a unos lobitos cerca de una madriguera y



Foto. 4.2. Aspecto de Marcos en 1977, con 31 años.

se puso a jugar con ellos. Volvía todos los días y, como dijo Marcos, "seguro que los padres me veían, porque siempre están pendientes de sus crías, pero no me consideraban un peligro y probablemente pensaban que era un juguete para entretener a sus cachorros". Uno de los días que estuvo dentro de la madriguera, se quedó dormido. Se despertó cuando los padres trajeron un ciervo que habían matado. La madre cortó carne para cada uno de los cachorros y, como uno quería jugar con Marcos, que tenía mucha hambre, Marcos robó la carne y empezó a comer. Marcos explicó lo que ocurrió después: "la madre me miró directamente a los ojos. No perdí la vista, como me había enseñado el pastor. Apartó la

carne con las patas y volvió a su cría. Pensé que iba a morir. El padre estaba en la entrada para evitar que me escapara. Entonces la madre se volvió hacia el cadáver del ciervo, cortó un trozo de carne y me lo trajo. Yo tenía mucha hambre, pero aún más miedo, así que no me atreví a comer. Ella movió la carne hacia mí con el hocico, y entonces comprendí que era para mí y me la comí. Después, se acercó a mí. Pensé que podría matarme, pero me lamió la sangre de ciervo de los labios y la cara, y frotó su cuerpo contra mí. Comprendí que quería que la abrazara, y desde entonces pasé a formar parte de la familia".

Es asombroso el complejo pensamiento de la loba. Podría haber cortado otro trozo de carne para el cachorro y dejar a Marcos con eso, pero la madre loba decidió demostrar que no podía permitir que Marcos robara la carne. Es como decir: "Esta es la carne de mi pequeño lobo. No te acerques a ella. Te cortaré una, pero no esta".

Marcos aprendió a comunicarse con los lobos. Explicó que tienen dos tipos de aullidos: "uno es para advertir de un peligro. Otro es para llamarlos". En todos los programas de televisión, los entrevistadores le piden que haga los sonidos de los aullidos (también el de las perdices y las águilas), y, a sus 78 años, es muy hábil produciéndolos (se puede ver en la mejor entrevista, con 3,5 millones de visitas en: <https://youtu.be/9LgcX5Z-hQM>; enlace sólo disponible en la versión para socios). Es bastante curioso cómo cuenta que pedía ayuda a su madre loba: "a veces me emborrachaba [nota de IDUBA: probablemente porque comía alguna planta, semillas u hongos con propiedades psicoactivas] y no sabía cómo volver a casa, a mi guarida. Entonces llamé a mi madre y ella me indicó el camino a casa". El periodista se detuvo allí, sorprendido, y preguntó "Un momento, ¿a quién te refieres con tu madre? ¿A tu madre loba?". Marcos explicó: "No recuerdo a mi verdadera madre, y mi madrastra me trataba muy mal. La única madre que he conocido y que me ha querido ha sido mi madre loba".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Foto 4.3. El niño lobo Marcos Rodríguez Pantoja.

En inglés, pero no muy bien:
En español:

Un hecho sorprendente es que Marcos podía dar complejas instrucciones a los lobos, y aún más sorprendente es que entabló amistad con una serpiente que le salvó la vida. [Más información en la versión para socios.](#)

La vida y la historia de Marcos son completamente increíbles. Hay incluso una película sobre su vida. La parte triste de la historia fue cuando fue capturado contra su voluntad por los pequeños pueblos y la policía salvaje (guardia civil), y fue llevado a la civilización. Como él decía: *"mucha gente me ha engañado en varias ocasiones. cuando llegué a la ciudad, no sabía que se necesitaba dinero para tener cosas, así que tuve muchos problemas"*. Esta es otra parte de la historia que contaremos en el próximo boletín.

Referencias (enlaces sólo disponibles para miembros):



Foto 5.1. El robot Optimus Gen 2 de Tesla. ¿Tendrás uno de estos dentro de 7 años haciéndote el desayuno y trabajando en tu granja de ciervos?

5. Las implicaciones para la gestión de ciervos y granjas: Elon Musk coincide con el experto que predice que en 7 años cada hogar en EE.UU. tendrá un robot de 1000 USD/mes.

En boletines anteriores escribimos un par de artículos sobre la importancia del desarrollo acelerado de la inteligencia artificial (IA) y sobre cómo una de sus aplicaciones más importantes será en los robots. De hecho, sugerimos que el increíble potencial de ventas en el mercado de robots domésticos multiuso con IA significa que en pocos años habrá robots humanoides a un precio asequible de, digamos, 20.000 euros. Dado que sustituirán a un trabajador en una granja y ayudarán a realizar todas las tareas domésticas (cocinar, despertar, etc.), será un precio que la mayoría de la clase media de la mayor parte del mundo estará dispuesta a pagar (obviamente, mediante un préstamo, como hacen para comprar un coche).

Sin embargo, nuestra razonable suposición ha sido confirmada en un precio ligeramente inferior de

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

1000 USD/mes (900 €/mes) por un verdadero experto en la materia. Las implicaciones para los criadores de ciervos, como para los agricultores en general, no son menores. [Más información en la versión para socios.](#)

6. Anuncios.

	Crotal L8 2ª cabeza 8.62 kg uerna cortada 214.03 CIC	
Crotal: L14 2ª cabeza 10.06 kg uerna cortada 217.58 CIC	 SOLD OUT	 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel y Reserva Natural (Suecia)

925 ha con ciervos comunes, gamos, ciervos del Padre David, bisones europeos, jabalíes y muflones en libertad.



Relájese en un hotel de primera, restaurante, salas de conferencia, vinoteca y tienda de la granja

Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

Gamos con los mejores trofeos (machos de 80 kg P.vivo con 2 años) y

El exótico gamo persa/mesopotámico (híbridos; machos 100 kg p.v. con 2 a.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

¡Somos su herramienta para su selección genética!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Test completo de fertilidad en machos en granja.
- Procesado completo y almacenamiento (ID) de distintas especies.
- Inseminación transcervical/laparoscópica de distintas especies.
- Sincronización de la ovulación – programa completo de reproducción en hembras.
- Programa de Transferencia de Embriones.

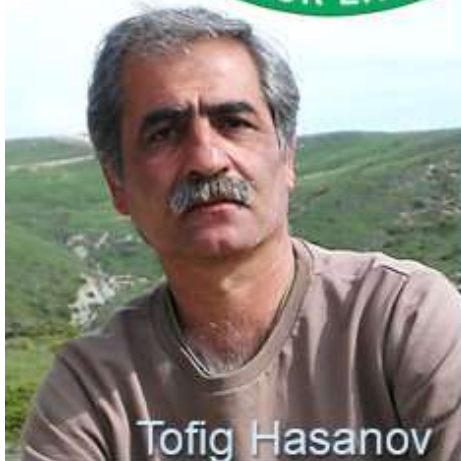
Descubre las mallas anudadas con
recubrimientos especiales MRT



Contáctanos para más info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresidente IDUBA

- Azerekov, establecido en 2013 por Tofiq Hasanov: granja y coto de 600 ha en el bosque Shamakhi.
- Primera granja y coto de ungulados en Azerbaiyán, un mercado prometedor.
- Más de 500 ungulados de varias especies.
- Caza de trofeo, venta en vivo, exportación y producción de carne.

Contacto: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Caza todo el año individual/grupo en Kaliningrado (en Rusia, a 20 minutos al norte de Polonia).

Trofeos de alta Calidad en más de 10.000 Ha.

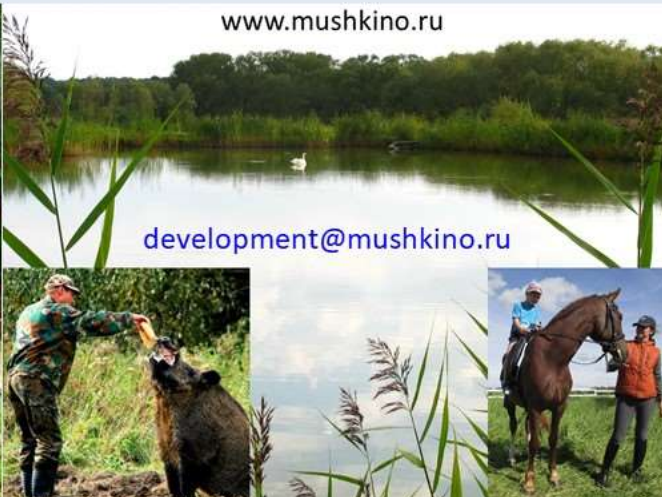
Ciervo común y gamo, jabalí, corzo, castor y patos.

Hotel, restaurante, caza, pesca, taxidermoa, sauna, golf y mucho más.

Coste atractivo y razonable.

www.mushkino.ru

development@mushkino.ru



DEERLAND: tu experto en Rusia en cría de especies cinegéticas.

- Diseño, construcción y equipamiento de granjas/cotos;
- Suministro de ungulados silvestres.
- Distribuidor exclusivo de ROBERTSON ENGINEERING Ltd en Rusia, fabricante de Nueva Zelanda de equipo agrícola.
- Organizador del seminario anual de toda Rusia "Cría de Cinegéticas" desde 2014.
- Granja propia experimental/práctica de muflones y gamos.
- Servicios de consultoría en cualquier aspecto de cría de especies cinegéticas.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Inhalt Ausgabe März-April-Mai:

1. Eine Studie zeigt, dass Bastgeweih ein allgemeines Mittel gegen Krebs ist, das keine Nebenwirkungen hat und die Tumoren des Glioblastoms um 60 % reduziert.
2. Tolle Geschäftsidee: der Vergnügungspark und Tierpark mit Hirschen des Sonnenlandparks (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. Die Epizootische Hämorrhagische Krankheit (EHD) vor den Toren Kanadas: eine Bedrohung für Wildrentiere.
4. *"Die Wölfe behandelten mich besser als die Menschen"*: Ein mit Wölfen aufgewachsenes Kind erinnert sich mit 78 Jahren an sein Leben.
5. Die Auswirkungen auf die Bewirtschaftung von Hirschen und Farmen: Elon Musk stimmt mit Experten überein, die vorhersagen, dass in 7 Jahren jeder Haushalt in den USA einen Roboter für 1000 USD/Monat haben wird.
6. Inserate.

1. Eine Studie zeigt, dass Bastgeweih ein allgemeines Mittel gegen Krebs ist, das keine Nebenwirkungen hat und die Tumoren des Glioblastoms um 60 % reduziert.



Abbildung 1.1. Wachsendes Geweih (Samt) von Rotwild.

Zur Lösung einiger Probleme, insbesondere gesundheitlicher Probleme, untersuchen Wissenschaftler im Detail, wie die zelluläre oder physiologische Maschinerie des gesamten Körpers funktioniert. Andere schauen, ob die Natur das Problem bereits gelöst hat und untersuchen, wie. Letzteres ist der Fall bei einer Studie, die soeben in der Zeitschrift *Pharmaceutics* (in den oberen 10 % der Pharmakologie) veröffentlicht wurde und die der Herausgeber selbst als besonders interessant für die Zeitschrift bezeichnete ("*strongly recommended*"): Der wachsende Geweih-Extrakt hat eine allgemeine krebshemmende Wirkung und keine negativen Nebenwirkungen, und er reduziert das Gewicht des Tumors, den die Autoren an Mäusen untersuchten, das Glioblastom, um 60 %.

Wir geben hier eine Version des Artikels wieder, der für ein nationales spanisches digitales Nachrichtenmedium in Form eines Interviews mit dem Koordinator der Studie, Dr. Tomas Landete-Castillejos, erstellt wurde.

Journalist: Warum diese krebshemmende Wirkung bei wachsenden Geweihen? Prof. Landete-Castillejos erklärt uns (im Folgenden als TLC bezeichnet): *"Das wachsende Hirschgeweih ist eine erstaunliche*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

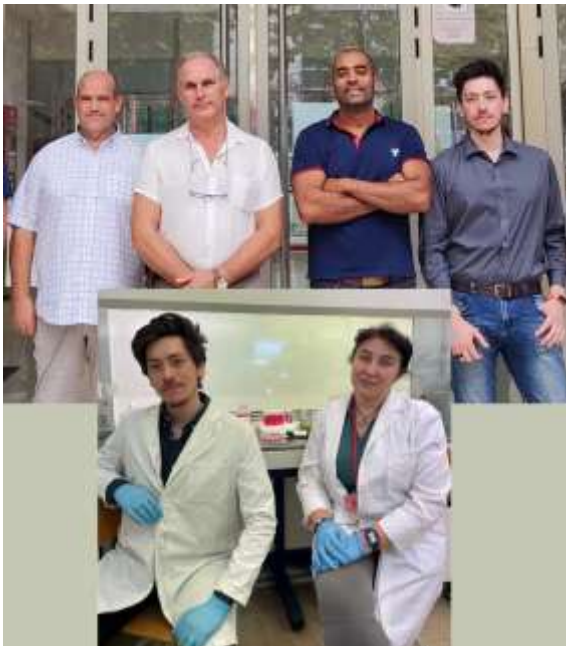


Bild. 1.2. Das Forschungsteam am UCLM (oben, von links nach rechts: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco und Doktorand Nicolás Alegría) und am Biomedizinischen Technologiezentrum der Universität UPM (unten, von links nach rechts: PhD N.A. und Dr. Carmen Ramírez).

Struktur. Es ist das am schnellsten wachsende Gewebe, das es gibt. Es wächst sogar schneller als Krebs. In der Länge wächst es zwischen 1 und 4 cm pro Tag, es bildet mehr als 20 cm² Haut pro Tag und produziert zwischen einigen Dutzend Gramm und mehr als 100 g Gewebe pro Tag. Seit 2019 wissen wir, dass er dies tut, weil er krebsähnliche Gene (Proto-Onkogene) nutzt. Das ist eigentlich eine biologische Bombe, und um das Risiko zu vermeiden, dass sich dieses Wachstum in Krebs verwandelt, hat der Hirsch die wohl stärksten Anti-Krebs-Mechanismen entwickelt, die wir bisher kennen. Dies geht so weit, dass der Geweih-Extrakt selbst bei menschlichen Tumoren in Kultur oder in Tiermodellen wie Mäusen ein starkes Anti-Krebs-Mittel ist".

Journalist (nachfolgend J): Das klingt nach einer neuartigen Forschung, aber wie ist es möglich, dass noch niemand daran gedacht hat?

TLC: "Nun, es gibt ein paar Studien, die in wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht wurden. Das Problem ist, dass Hirschgeweih die wichtigste tierische Medizin in der traditionellen chinesischen Medizin ist. China ist das einzige Land der Welt, das seit mehr als 2000 Jahren ein Staat mit all seinen Aufzeichnungen einschließlich der Medizin ist. Die Erklärungen für diese Medizin mögen wie ein Märchen klingen, aber die Chinesen haben mehr als 2000 Jahre Erfahrung in der Perfektionierung von Medikamenten,

die funktionieren. Jetzt versuchen chinesische Wissenschaftler, mit Hilfe der modernen westlichen Wissenschaft zu beweisen, dass einige dieser Eigenschaften tatsächlich vorhanden sind. Das Problem ist, dass bisher alle, die die krebshemmende Wirkung des Geweihs untersucht haben, Asiaten sind, mit Ausnahme von uns in einer Studie aus dem Jahr 2021, und ich denke, wenn die meisten Wissenschaftler in der Welt eine Arbeit sehen, klingt es für sie so, als ob es sich um eine Sache der traditionellen chinesischen Medizin handelt, die die Asiaten unbedingt veröffentlichen wollen, aber das ist es nicht. Ein Teil unserer Aufgabe ist es, die Aufmerksamkeit der wissenschaftlichen Gemeinschaft und vor allem der großen Pharmaunternehmen zu gewinnen, damit sie sehen, dass es hier ein zukünftiges Krebsmedikament ohne Nebenwirkungen gibt."

J: Warum haben Sie das nicht vorher studiert?

TLC: "Ich bin kein Krebsexperte. Mein Kollege Professor Andrés García und ich sind Experten für die Biologie von Hirschen und Geweihen. Nachdem wir uns mit dem Hirschgeweih als Trophäe beschäftigt hatten, versuchten wir, die Produktion von Geweih als Geschäft zu erforschen, um die Rentabilität von Hirschfarmen zu verbessern und Wohlstand in Kastilien-La Mancha (wo wir herkommen) und in Spanien im Allgemeinen zu schaffen. Der Preis für ein Geweih in China liegt bei 21.000 €/kg für die ersten zwei Zentimeter (die Spitze, an der es wächst und die die größte medizinische Wirkung hat) und bei mehreren

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

tausend Euro für den oberen und mittleren Teil. Damals schien mir das ein exorbitanter Preis zu sein. Jetzt, da ich weiß, welche Wirkung es auf Krebs hat, erscheint mir das nicht mehr so viel. Ich dachte, im Geweih läge das Geheimnis, Krebs zu verstehen und möglicherweise Osteoporose rückgängig zu machen und den Alterungsprozess zu verzögern (dann zeigte die weltweit führende Forschungsgruppe für Geweihzellbiologie, Dr. Chunyi Li, dass es auch eine Anti-Aging-Wirkung hat). Als Hirschexperte können Sie sich natürlich vorstellen, wie schwierig es ist, jemanden dazu zu bringen, Ihnen zuzuhören. Ich habe sogar einen der Wissenschaftler des Nationalen Krebsforschungszentrums auf die Krebsmöglichkeiten hingewiesen. Er sagte, er fände das sehr interessant, und ich habe nie wieder etwas von ihm gehört. Im Jahr 2019 hielt ich einen Vortrag in der Forschungsabteilung des Krankenhauses von Albacete, ein Vortrag, der das Leben von mir und einem der jungen Krebsforscher im Raum veränderte: Dr. Louis Chonco. Nach dem Vortrag fragte er mich, ob ich Proben für einen von ihm untersuchten Krebs, das Glioblastom, in Kultur testen könne. Das Glioblastom ist eine sehr aggressive Krebsart des Gehirns und des Rückenmarks mit einer sehr schlechten Überlebensrate. Ich sagte ihm, dass er sie natürlich hat: die Pillen, die ich zum Frühstück genommen habe. Neuseeland und andere Länder, abgesehen von China selbst, verkaufen Geweihpillen als Nahrungsergänzungsmittel. Louis probierte sie aus, und es stellte sich heraus, dass sie eine krebshemmende Wirkung zu haben schienen, und das war's dann auch schon mit den Pillen. Wir sind sofort dazu übergegangen, gefriergetrocknetes Geweih zu verwenden, das zermahlen und in Wasser aufgelöst wird. Das ist wichtig, denn Geweih kann auch andere krebshemmende Substanzen enthalten, aber wenn sie nicht in Wasser aufgelöst sind, kennen wir ihre Wirkung nicht."

J: Ich glaube mich zu erinnern, dass Sie diesen Artikel vor ein paar Jahren veröffentlicht haben und dass er in den Medien ein großes Echo fand, nicht wahr?

TLC: *"Das stimmt. Wir haben es in Scientific Reports veröffentlicht, einer guten wissenschaftlichen Zeitschrift. Louis hat die Experimente durchgeführt, weil er ein Experte für Biotechnologie ist. Wir hatten den Luxus, mit Louis' damaligem Chef, Dr. Tomás Segura, zusammenzuarbeiten, einem brillanten Neurologen, der den meistgelesenen wissenschaftlichen Artikel im Jahr 2020 (über die neurologischen Auswirkungen von Covid) veröffentlichte. Er war auch ein Experte für Glioblastome."*

Die Studie war recht begrenzt: Wir haben nur zwei Glioblastom-Zelllinien in Kultur getestet, aber wir haben mehrere Eigenschaften untersucht: Der Geweih-Extrakt bewirkte eine fast 40-prozentige Sterblichkeit bei Krebszellen, aber nicht bei gesunden Hautzellen oder fötalen Nierenzellen. Er reduzierte auch die Beweglichkeit der Krebszellen (eine Schätzung der Fähigkeit zur Metastasierung) um fast weitere 40 %, was die der gesunden Zellen nicht beeinflusste, und verringerte die Fähigkeit der Krebszellen, Kolonien zu bilden, um 84 %. Bei den Wirkungen in Zellkulturen handelt es sich um direkte Wirkungen des Extrakts, die jedoch noch in einem Säugetierkörper getestet werden müssen. In diesem Fall wird die tatsächliche Wirkung bewertet, die ebenfalls eine Mischung aus der direkten Wirkung auf die Krebszellen ist, wenn es dem Extrakt gelingt, den Tumor zu erreichen (im Falle des Gehirns und des Rückenmarks gibt es eine starke Blut-Hirn-Schranke, die ihn filtern könnte), sowie der Wirkung, die er indirekt durch die Stärkung des Immunsystems hervorrufen kann. Das war der nächste Schritt nach der Veröffentlichung".

J: Von diesem Zeitpunkt an wäre sicher alles einfacher.

TLC: *"Nein, das glaube ich nicht, einige Dinge schon, und als es um die Finanzierung ging, ging es uns noch schlechter. Da ich ein Projekt und einen damit verbundenen Vertrag hatte, konnte ich Louis einstellen,*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

und das stärkte die Linie, indem ich zu 100 % daran arbeitete. Eine weitere gute Nachricht war, dass wir das Glück hatten, die Zusammenarbeit mit Dr. Claudio Festuccia (dem anderen leitenden Forscher an der Pharmazeutischen Arbeit) und seiner damaligen Doktorandin Alessandra Rossetti (Erstautorin mit Louis Chonco an der Arbeit) zu haben. Sie hielten es für eine gute Idee, und wir begannen, das Experiment an Mäusen zu planen. Ich erinnere mich an eine Anekdote, denn sie sagten mir, dass sie nur eine Lizenz für die orale Verabreichung des Extrakts hätten. Ich sagte ihnen, dass wir den Artikel im Journal of Negative Results veröffentlichen würden, das niemand liest, weil der Extrakt bei der Verdauung seine krebshemmende Wirkung verlieren würde. Schließlich fanden sie jemanden, der eine Lizenz hatte, den Extrakt Mäusen zu injizieren, um das Experiment durchzuführen. Louis fragte mich, ob wir es oral verabreichen würden, und ich sagte ihm, dass ich es für eine gute Kontrolle halte, selbst wenn wir die Probe verlieren würden. Ich hätte mich nicht mehr irren können: Es stellte sich heraus, dass eine orale Verabreichung das Tumorgewicht um 61 % reduziert, während eine intraperitoneale Injektion das Tumorgewicht um 66 % reduziert. Das ist fast dasselbe und hat einen zusätzlichen Vorteil: Wenn das Protein, das diese krebshemmende Wirkung hat, extrahiert wird, könnte es als Tablette verabreicht werden, denn selbst wenn es verdaut wird, ist es immer noch sehr wirksam.

Eine weitere gute Sache war die Zusammenarbeit mit der Krebsexpertin des Zentrums für Biomedizinische Technologie der Politecnico Univ. in Madrid (Spanien), Dr. Carmen Ramírez Castillejo. Sie stellte die Pläne für die Versuche mit allen von ihr untersuchten Zelllinien und ihr Wissen zur Verfügung (es ist schwieriger, mit den Italienern zu sprechen, die immer beschäftigt sind): die Darm- und Brustkrebslinien. Einige stammen von Primärtumoren (die am einfachsten zu behandeln sind und in der Regel empfindlich auf Chemotherapie reagieren), andere von rezidivierenden Tumoren, die resistent oder multiresistent gegen Chemotherapie sind. Zusammen mit den beiden Glioblastom-Linien der italienischen Kollegen (die sich von denen unterscheiden, die Louis drei Jahre zuvor getestet hatte) gab es insgesamt 10 Tumorklinien, plus die gesunden Zelllinien. Es war viel Arbeit und Geld nötig.

Hier begannen die Schwierigkeiten. Wir schrieben ein Projekt nach dem anderen, jedes Mal besser und besser geschrieben, jedes Mal die Ideen und Argumente verfeinernd, jedes Mal mehr und mehr Artikel aus mehr Bereichen lesend, die direkt oder indirekt diese Forschungslinie unterstützten. Ich schreibe sie selbst, weil ich gerne nachdenke, Argumente ordne, an Ausdrücken feile und auch Neues lerne. Ich glaube, dass Wissenschaft eine Kunst ist, und wie bei einer Kunst hat jeder seinen eigenen Stil. Meiner ist ultraklar und sorgfältig wie ein Goldschmied. Aber nach und nach wurden alle unsere Projekte (einige national, einige regional) abgelehnt, und das wurde immer demoralisierender. Es gab immer einen Gutachter, der uns ein Lob aussprach, aber ein anderer hatte nicht nur Zweifel, sondern manchmal waren die Kommentare fast beleidigend. In einer Bewertung eines regionalen Projekts im Jahr 2022 sagte ein Bewerter, dass die Erforschung der Möglichkeit von Geweih-Extrakt als allgemeines Mittel gegen Krebs "für die Wirtschaft der Region von einigem Interesse sein könnte" und "der hier vorgeschlagene Ansatz nicht von ausreichender Qualität und Originalität ist".

Zum Glück gibt es auch in der schlimmsten Situation immer etwas Licht. Die spanische Vereinigung zur Krebsbekämpfung (AECC) kam uns zu Hilfe, weil sie die Idee großartig fand und über bessere Experten zur Beurteilung von Projekten verfügt. Sie gewährten einem Studenten, Nicolás Alegría, ein Stipendium, der mit der Durchführung der Experimente mit Kulturen begann. Als sein Vertrag auslief und wir ohne das wichtigste Mitglied unseres Teams in diesem Bereich, Louis, dastanden, erhielt er einen Vertrag als

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Postdoktorand an unserer Universität UCLM (dank einer Initiative des Vizekanzenlers für Forschung, Dr. Antonio Mas). Damit und mit einigen Mitteln der UCLM haben wir die Studie an den Mäusen und ihre Analysekits bezahlt, und Nicolás hat die Experimente an den Zellkulturen durchgeführt. Die unerlässliche Unterstützung wurde stets durch die Leiterin eines Wildreservats in Ciudad Real und persönliche Freundin Yolanda Fierro (übrigens Mitglied der IDUBA) ergänzt. Sie ist Naturwissenschaftlerin (auch wenn sie keinen Dokortitel hat) und hat uns immer Geweihproben für diese Studien, Knochen zur Untersuchung von Osteoporose und alles andere, worum wir sie gebeten haben, zur Verfügung gestellt. Ohne die Proben von den Hirschen auf der UCLM-Versuchsfarm wäre nicht einmal die Hälfte der Experimente in dieser Krebsstudie möglich gewesen. Die letzte Wendung des Schicksals ist noch nicht so lange her, und nach drei Jahren Dürre haben wir endlich ein Projekt bekommen".

J: Und all dies ermöglichte die Durchführung der Studie, die Sie veröffentlicht haben. Was sind die wichtigsten Punkte?

TLC: "Ziel war es, mit derselben Methodik und bei allen Arten von Tumoren und Tumorklinen, die resistent oder empfindlich auf Chemotherapie reagieren, die schnell oder langsam wachsen, nachzuweisen, dass der Extrakt aus wachsendem Geweih ein allgemeines Antikarzinogen ist. Man beachte, dass das Hirschgeweih, das an der Wand eines jeden Hauses hängt, bereits ein toter Knochen

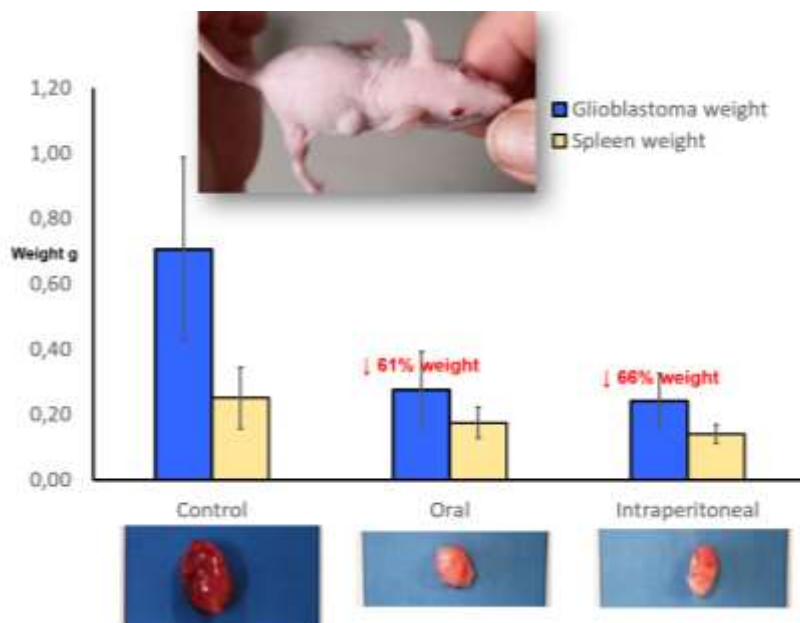


Abbildung 1.2. In blau: Gewicht des menschlichen Glioblastom-Tumors (Gehirntumor), der unter der Haut von Mäusen mit einem etwas reduzierten Immunsystem wächst (um das Wachstum eines menschlichen Gewebes im Inneren zu ermöglichen). Nach einer 29-tägigen Behandlung mit wachsendem Geweih-Extrakt (oral oder intraperitoneal verabreicht) ist das Gewicht des Tumors um 61-66% zurückgegangen. Der verbleibende Tumor befindet sich in einer generalisierten Nekrose.

am Kopf des lebenden Hirsches war und keine krebshemmende Wirkung hat. Mit den begrenzten Mitteln, die uns zur Verfügung stehen, kann man nicht auf alle Krebsarten testen. Bei den zehn Krebslinien für Dickdarm- und Enddarmkrebs, Brustkrebs, Leukämie und Glioblastom war DVA bei allen Linien wirksam, mit einer durchschnittlichen Sterblichkeitsrate von 20-40 %. Darüber hinaus tötet es keine schnell wachsenden, aber gesunden Zellen ab (außer in Einzelfällen bei gelegentlicher Dosierung, da es keine perfekten Experimente gibt). Außerdem verringert es die Beweglichkeit (eine Schätzung der Metastasierungsfähigkeit) aller Zellen. Dies war der Part von Nicolas. Bei Leukämie wird ein Zelltyp, THP1, verwendet, der dann so behandelt werden kann, dass er zu Makrophagen wird (u. a. die Zellen, die bei einer Infektion Bakterien fressen), die ebenfalls leukämisch sind. Der Extrakt führte zu einer Sterblichkeit von 40 %,

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

und nach der Umwandlung (natürlich in einem anderen Experiment, bevor sie mit dem Extrakt getötet wurden) lag die Sterblichkeit des Anteils, der in Makrophagen umgewandelt worden war (70 %), ebenfalls bei etwa 40 %.

Kurz gesagt: Hirschgeweihextrakt ist, zumindest soweit er bisher untersucht wurde, in seiner direkten Wirkung auf Zellen in Kulturen ein allgemeines Antikarzinogen.

Aber die Arbeit hatte, wie gesagt, einen interessanteren Teil, weil sie die Auswirkungen des Hirschextrakts auf Mäuse testete, bei denen ein menschlicher Glioblastom-Tumor wuchs. Durch eine Studie an Mäusen, die eine kompliziertere Art von Studie ist, können wir nicht nur sehen, wie die Anti-Krebs-Wirkung im Körper moduliert wird, sondern wir können auch untersuchen, wie der Extrakt mit dem Immunsystem interagiert, von dem einige Zellen den Krebs angreifen, während andere die Toleranz des Immunsystems gegenüber dem Tumor fördern. Wir gaben den Mäusen eine 28-tägige Behandlung mit oralem oder injiziertem Extrakt. Ich dachte, die Wirkung des oralen Extrakts wäre gleich null, weil das Tier ihn verdaut. Ich hätte mich nicht mehr irren können: Der oral eingenommene Extrakt verringerte das Tumorgewicht um 61 %, während der injizierte Extrakt es um 66 % verringerte. Das ist zwar nur ein kleiner Unterschied, aber er ebnet den Weg für ein Medikament auf der Grundlage eines Proteins oder eines anderen krebshemmenden Moleküls aus Hirschgeweih, das eines Tages in Pillenform oral verabreicht werden kann, was viel weniger traumatisch ist als der Gang ins Krankenhaus, um sich etwas spritzen zu lassen, das auch negative Nebenwirkungen hat. Logischerweise hat der Anbau von Hirschgeweihextrakt diese negativen Auswirkungen nicht, denn sonst würden die Hirsche sterben, wenn ihnen ein Geweih wächst.

Ein weiteres Kuriosum ist, dass die Behandlung auch die Größe der Milz reduzierte, und je wirksamer sie war, desto mehr reduzierte sie die Größe der Milz. Hier kommt der schöne Teil der Wissenschaft ins Spiel, denn da ich kein Krebsexperte bin, habe ich es nicht verstanden. Einer der Mitautoren aus Italien, Prof. Claudio Festuccia, schickte mir einen Text, in dem er darauf hinwies, dass die Milz Zellen des Immunsystems enthält, die der Tumor nutzt, um eine Toleranz des Immunsystems gegenüber dem Krebs zu erzeugen (deshalb wächst er, ohne angegriffen zu werden). Ich habe viele Artikel gelesen und Carmen gefragt, die mir sagte, dass das Immunsystem nicht immer alles angreift, was potenziell gefährlich sein könnte, denn sonst könnte man Probleme wie Autoimmunität oder Allergien bekommen, bei denen das Immunsystem etwas angreift, das eigentlich harmlos für den Körper ist. Diese natürliche Reaktion wird vom Krebs ausgenutzt, um diese Toleranz zu erzeugen, so dass er wachsen kann, aber der Tumor ist eigentlich gefährlich für den Körper. Wir wissen also nicht, ob die Milz umso größer wird, je größer der Tumor ist, weil der Tumor die Vermehrung von Zellen in der Milz auslöst, die die Toleranz des Immunsystems gegenüber dem Tumor fördern, so dass dieser größer wird. Oder weil die Milz andere Zellen des Immunsystems hat, die den Tumor bekämpfen, und weil der Tumor größer ist, braucht die Milz mehr Zellen, um ihn zu bekämpfen".

J: Moment mal... Wollen Sie mir sagen, dass es im Immunsystem eine Art Krieg gibt zwischen dem Körper, der den Tumor angreift, und dem Tumor, der sich verteidigt, indem er das Immunsystem manipuliert, damit es ihn nicht angreift, indem er die Zellen des Immunsystems verändert?

TLC: "So etwas, wie Sie gesagt haben. Neulich las ich in einem Artikel, den ich auswerten sollte, über den Mechanismus, durch den Geweih-Extrakt die Heilung einer oberflächlichen Wunde

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

beschleunigen kann (eine weitere Eigenschaft von Geweih-Extrakt). Ich bin mir nicht sicher, ob die Anwendung dieses Mechanismus auf Krebs das Ergebnis einer von dem italienischen Team durchgeführten Studie ist, oder ob es sich um eine Theorie handelt, die mir in den Sinn gekommen ist. Sicher ist, dass bei einer Wunde eines der Moleküle, die in der Zell-zu-Zell-Kommunikation verwendet werden (CCL3, aber den Rest will ich nicht nennen), die neu eingetroffenen Zellen des Immunsystems, die Neutrophilen, dazu veranlasst, sich in M1-Makrophagen zu verwandeln, die in entzündeten Wunden auftreten. M1-Makrophagen scheiden andere Kommunikationsmoleküle aus und entfernen abgestorbenes Gewebe, Zelltrümmer und Bakterien, falls vorhanden, und regen die geschädigten Gewebezellen zur Vermehrung an, um die Heilung einzuleiten. Dann beginnt die zweite Phase (Heilung) und die M1-Makrophagen verwandeln sich in M2-Makrophagen, die eine andere Art von Kommunikationsmolekülen (Zytokine) absondern, die die Zellproliferation zum Schließen der Wunde und die Bildung von Blutgefäßen in der Phase der Gewebereparatur fördern.

Was hat das mit Krebs zu tun? Nun, der Körper sendet Immunzellen aus, um den Krebs anzugreifen, die zu M1-Makrophagen werden. Der Krebs sondert Zytokine ab, die die M1 in M2 umwandeln, die das Wachstum von... raten Sie mal, von welchen Zellen? Die des Krebses selbst, die, die ihn umgeben und schützen, und die Gefäße, die ihn versorgen. Der Geweih-Extrakt könnte das Immunsystem beeinflussen, indem er die M2-Makrophagen in M1-Makrophagen umwandelt und die Krebszellen abtötet.

Das italienische Team hat für den Artikel eine Analyse dieser Zytokine durchgeführt, die in der Zellkommunikation verwendet werden, "um den Entzündungszustand des Tumors bei Anwendung des Extrakts zu untersuchen" (so der Kommentar der Erstunterzeichnerin, Dr. Alessandra Rossetti, in einer E-Mail). In unserem Fall hat die Untersuchung der Zytokine gezeigt, dass die Expression von Genen, die den Krebs angreifen, erhöht und die von Genen, die die Toleranz des Immunsystems fördern, damit der Tumor nicht angegriffen wird, reduziert wurde. Es gibt eine weitere Studie einer chinesischen Gruppe (Cao et al. 2023) über die Wirkung von Geweih-Extrakt auf einen Mäusekrebs, bei der sie feststellten, dass die Behandlung (in ihrer Studie mit einem Extrakt aus dem Rest der Produktion eines in China konsumierten Geweihschnapses) speziell drei Zytokine erhöhte, die den Zellen des Immunsystems folgende Botschaft übermittelten: 1) sich schneller vermehren; 2) zum Tumor gehen; und 3) die Fähigkeit, Tumorzellen zu töten, erhöhen.

Das zweite spektakuläre Ergebnis unserer Studie ergab sich für mich aus der histopathologischen Untersuchung dessen, was von dem Tumor übrig geblieben war. Er war am Absterben. Wie Dr. Carmen Ramirez feststellt: "Im Tumorstadium IV, dem am weitesten fortgeschrittenen, ist es normal, dass die Zellen weiter im Inneren des Tumors absterben. Das Beeindruckende an diesem Ergebnis ist, dass sich der gesamte mit dem Extrakt behandelte Tumor in einer so genannten liquefactive necrosis befand, während der größte und am weitesten fortgeschrittene Tumor der Kontrollmäuse perfekt war. Es war der wachsende Geweih-Extrakt, der den kleinen verbliebenen Tumor abtötete, und das in nur 28 Tagen. Was wäre passiert, wenn die Behandlung fortgesetzt worden wäre? Das ist die große Frage, aber es sieht so aus, als ob am Ende der gesamte Tumor verschwunden wäre".

J: Wie sieht es mit der Zukunft dieser Forschung aus?

TLC: "Nun, in naher Zukunft läuft der Vertrag von Louis nach dem Sommer aus, aber wenn wir das lösen können, haben wir ein paar Kugeln in der Kammer. Die Untersuchung menschlicher Tumore in

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Mäusen hat den Vorteil, dass man weiß, was mit dem menschlichen Tumor geschieht, aber damit ein menschlicher Tumor in einer Maus wachsen kann, muss ihr Immunsystem natürlich nicht zu 100 % funktionieren, sonst würde sie ihn abstoßen. Wir müssen sehen, was Hirschgeweihextrakt bei einer Maus mit intaktem Immunsystem und logischerweise bei einem Tumor, der nur ein Mäusetumor sein kann, bewirkt, auch wenn es sich nicht um eine sehr häufige Studie handelt. Dabei geht es nicht darum, die Maus zu behandeln, um sie zu heilen, sondern um zu sehen, welche Wirkung der wachsende Geweih-Extrakt auf das Immunsystem hat. Ich denke, dass der Extrakt auch in gesunden Körpern das Immunsystem stärken muss, denn was ich vorher nicht gesagt habe, ist, dass in der Studie von Cao et al. (2023) die Behandlung mit Geweih-Extrakt 16 Tage lang durchgeführt wurde, bevor der Tumor geimpft wurde, und dann beendet wurde, und der Geweih-Extrakt trotzdem die Größe des Tumors um 55 % reduzierte. Es wurde jedoch nicht untersucht, wie das Immunsystem am Ende dieser 16 Tage aussah".

J: Sehen Sie in naher Zukunft eine zunehmende Behandlung von Krebs mit Geweih?

TLC: "Die wachsenden Geweihpillen werden bereits als Nahrungsergänzungsmittel in Neuseeland, China, Russland, den Vereinigten Staaten, Korea und einigen anderen Ländern verkauft. Man könnte auf die Idee kommen, sie auf eigenes Risiko zu verwenden, aber das ist natürlich nicht die moderne westliche Medizin. Wenn mein Kollege und Mitautor der Studie, Prof. Andrés García, der auch Tierarzt ist, hier wäre, würde er Ihnen sagen, dass ein Medikament ein Molekül oder ein Wirkstoff mit bekannten gesundheitlichen Vorteilen und Nebenwirkungen und mit einer konstanten Konzentration in jeder Pille oder Dosis ist. Geweihextraktpulver erfüllt diese Bedingungen nicht, denn es ist eine heterogene und variable Ansammlung von Proteinen, Mineralien und anderen Wirkstoffen, die eine gesundheitliche Wirkung haben können oder auch nicht. Die krebshemmende(n) Wirkung(en) kann/können von Hirsch zu Hirsch variieren, je nach Größe des Geweihs und sicherlich auch je nach Wachstumsstadium des Geweihs (ich bezweifle, dass es im Juli, wenn es fast ausgewachsen ist, eine Wirkung hat). Da wir die Auflösung von Hirschgeweihpulver in Wasser untersucht haben, kann ich Ihnen sagen, dass einer der krebshemmenden Wirkstoffe ein oder mehrere wasserlösliche Proteine sind. Ob es noch andere äther- oder fettlösliche Substanzen gibt, wissen wir nicht. Aber die Zukunft eines potenziellen Medikaments auf der Basis von wachsendem Hirschgeweih könnte so aussehen: Eines Tages erregen unsere Studien und die anderer Gruppen die Aufmerksamkeit eines großen Pharmakonzerns, der erkennt, dass er auf Gold stoßen kann, wenn er ein wenig in diesem Boden gräbt. Es investiert 10, 20 oder 30 Millionen Euro, was für sie nichts ist (allein mit dem Impfstoff Covid haben Pfizer und Moderna jeweils 30.000 Millionen Dollar verdient), und setzt eines seiner vielen Teams in Zusammenarbeit mit einigen der fortschrittlichsten Labors ein, und in 2 (oder 5 Jahren, ich weiß es nicht) produziert dieses Unternehmen ein Medikament auf der Grundlage eines Hirschgeweihproteins, das ein allgemeines oder fast allgemeines Antikarzinogen ist, das stark ist, keine Nebenwirkungen hat und das man als Pille einnimmt. Wenn sie ein Multi-Milliarden-Dollar-Geschäft, das ihnen der Verkauf von Chemotherapie einbringen sollte, durch ein weiteres Multi-Milliarden-Dollar-Geschäft mit dieser Behandlung ersetzen können, werden sie es entwickeln. Aber wenn jemand ein Protein mit einer Behandlung herstellt, die 10 € pro Packung kostet, bezweifle ich, dass sie es auf den Markt bringen werden. Das ist natürlich nur meine Meinung, aber ich denke, so funktioniert die Geopolitik der pharmazeutischen Welt".

J: Könnten Sie ein Patent auf ein solches Medikament entwickeln?

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

TLC: "Man muss bescheiden sein und den gesunden Menschenverstand haben, um seine Rolle zu kennen. Wir sind in Bezug auf Mittel und Personal sehr begrenzt. Wir haben kein Labor, und der Gefriertrockner, den wir benutzen, steht in einer Garage. Mir geht es nicht darum, ein Patent zu entwickeln, um Geld zu verdienen, sondern darum, dass eine für mich wichtige Person und ein großartiger Fachmann wie Louis Chonco (der gerade Vater geworden ist) sich stabilisieren oder zumindest in einigen Monaten, wenn sein Vertrag ausläuft, weitermachen kann. Ich erinnere mich an einen Satz der Hauptfiguren in Der Herr der Ringe: Sam fragte Frodo: "Enden große Geschichten nicht irgendwann?" Frodo sagte etwas, das mir immer im Gedächtnis geblieben ist: "Nein. Sie enden nie als Geschichten, aber die Hauptfiguren kommen an und gehen, wenn sie ihre Rolle gespielt haben. In dieser großen Geschichte, die die Wissenschaft ist, und in dieser besonders interessanten Geschichte, die die Untersuchung des Geweihs als mögliches allgemeines Mittel gegen Krebs ist, ist unsere Rolle klein und besteht darin, so viele Studien wie möglich beizusteuern, um die Aufmerksamkeit der großen Pharmaunternehmen zu erregen. Das wird das Ende unserer Rolle sein, und sie wird nicht klein sein: Während dieses Prozesses werden wir, wenn wir viel veröffentlichen und unsere chinesischen Konkurrenten (wie den Führer der Rangliste und meinen Freund, Dr. Chunchi Li) überholen können, Artikel veröffentlichen, in denen es unter anderem heißt: Universität von Kastilien-La Mancha, Albacete, Spanien".

J: Vielleicht geben sie dir wenigstens einen Preis.

TLC: "Ich scherze oft mit meinen Freunden beim Kaffee oder in Meetings: "Ich habe langsam den Verdacht, dass wir dieses Jahr den Nobelpreis nicht bekommen werden. Das Schlimmste ist, dass ich glaube, dass wir nächstes Jahr auch keinen Oscar bekommen werden. Ich halte diese Angst nicht aus 😊".

Das Papier ist zu finden unter (Link nur für Mitglieder:).

2. Tolle Geschäftsidee: der Vergnügungspark und Tierpark mit Hirschen des Sonnenlandparks (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Wo sich Spaß und Natur treffen. Unser neuestes IDUBA-Mitglied ist der Sonnenlandpark, ein Vergnügungspark mit kleinem Tierpark und Hirschen im malerischen Lichtenau in Sachsen. Der Sonnenlandpark ist mehr als ein gewöhnlicher Vergnügungspark. Auf einer Fläche von 35 Hektar bietet er eine reizvolle Mischung aus Outdoor- und Indoor-Attraktionen, die ihn zu einem echten Familienziel machen.

Attraktionen und Merkmale:

- Freizeitpark-Bereich: Im Herzen des Parks befinden sich über 45 Attraktionen, darunter:
- Der höchste Rutschenturm Deutschlands: Ein 30 Meter hoher Turm mit 11 spannenden Rutschen.
- Kettenkarussell und Riesenrad: Klassische Fahrgeschäfte für alle Altersgruppen.
- Wildpark: Heimat von über 200 Tieren, darunter Rothirsche, Steinböcke, freilebende Sikahirsche und Mufflons.
- Indoor-Spielwelt: Ein Paradies zum Klettern, Rutschen, Springen und Balancieren.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- Hotel Am Sonnenlandpark: Der Park hat sich vor kurzem durch den Bau eines eigenen Hotels erweitert. Mit 54 modernen Zimmern bietet es nun Übernachtungsmöglichkeiten für Familien und Reisende. Stellen Sie sich vor, Sie wachen mit den Klängen der Natur auf und haben leichten Zugang zu allen Attraktionen des Parks!



Abbildung 2.1. Website des Sonnenlandparks. Das Web zeigt ein Video, kein Foto.

Während der Hauptsaison (23. Märzrd bis 3. Novemberrd im Jahr 2024, täglich von 10 bis 18 Uhr - einschließlich aller Feiertage und Ferien - ohne Ruhetage -) ist das gesamte Angebot des Parks täglich geöffnet. Darüber hinaus sind sie im März an den Wochenenden geöffnet.

Wir stellen Ihnen den Park nicht nur vor, um Ihnen unser neuestes Mitglied zu zeigen, sondern auch, weil seine erstaunlich gute Idee unsere Mitglieder dazu inspirieren könnte, ihre Höfe auf neue

Geschäftsfelder auszuweiten (obwohl einige bereits ein Hotel, ein Restaurant, öffentliche Besuche auf dem Hof mit der Möglichkeit, die Hirsche zu füttern, und den Verkauf von Hirschsalamis und Fleischprodukten anbieten). Aber zurück zum Sonnenlandpark... Warum funktioniert er? Hier sind seine 3 Stärken (übrigens von künstlicher Intelligenz analysiert, wenn auch von der IDUBA-Zentrale überarbeitet):

- Abwechslung: Die Kombination aus Fahrgeschäften im Freien, Begegnungen mit Wildtieren und Spielen im Innenbereich sorgt dafür, dass für jeden etwas dabei ist.
- Einzigartiges Verkaufsargument: Die Integration eines Wildparks in den Vergnügungspark hebt ihn von anderen Attraktionen ab. Nun, wer eine Hirschfarm hat, hat bereits den Wildpark, er muss nur noch die anderen Optionen des Sonnenlandparks hinzufügen.
- Familienfreundlich: Familien können viel Zeit miteinander verbringen, sei es bei der Erkundung des Außenbereichs oder beim Spielen im Innenbereich. Ein überdachter Spielbereich ist eine hervorragende Idee. Andernfalls, wenn es zu regnen beginnt oder sich das Wetter schnell verschlechtert, werden die Leute gehen (oder ihr Geld zurückverlangen, wenn sie gerade erst angekommen sind).

Wir hatten die Gelegenheit, mit dem Eigentümer des Sonnenlandparks, Karl Bernhard Schleith, zu sprechen.

IDUBA: Karl, wie und wann sind Sie auf die Idee gekommen, den Sonnenlandpark zu gründen?

Karl: Seit 1972 betreiben wir am Bodensee einen Park mit dem gleichen Motto.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Die Idee entstand aus einem Tierpark, der sich im Laufe der Zeit zu einem Freizeitpark entwickelte. Seit 2006 betreiben wir auch den neuen Sonnenlandpark mit Tier- und Wildtierarten und sind nun als Zoo mit schützenswerten Tierarten konzessioniert.

IDUBA: Für diejenigen IDUBA-Mitglieder, die darüber nachdenken, ihr Geschäft um Parkattraktionen zu erweitern: Wie schwierig ist es, diese Art von Geschäft zu eröffnen? Ich meine, war es sehr schwierig, Genehmigungen zu erhalten, die Sicherheitszertifikate für die Attraktion, die regelmäßigen Inspektionen usw.?

Karl: *Die Geschäftsidee mit Wildtier- und Freizeitaktivitäten halte ich für recht schwierig und komplex, da verschiedene Genehmigungsbehörden beteiligt werden müssen und oft nicht sehr harmonisch sind.*

IDUBA: Wie erfolgreich ist der Sonnenlandpark? Ich meine die Anzahl der Besucher (und wie viel kostet eine normale Eintrittskarte).

Karl: *Der Sonnenlandpark hat sich bereits als sehr beliebtes Urlaubs- und Feriengziel einen Namen gemacht und wird ständig zu einem Urlaubsort im Sinne von Übernachtungen ausgebaut.*

IDUBA: Ich weiß, dass die Gefahr besteht, dass sich die europäische Gesetzgebung auf die Züchter einiger Hirscharten (in Ihrem Fall Sikahirsche) auswirkt, denn Sie haben sich an IDUBA gewandt und um Informationen und Argumente zur Verteidigung Ihres Unternehmens gebeten. Sicherlich wollen unsere Leser mehr darüber wissen, denn sie laufen Gefahr, die nächsten in der Reihe der bedrohten Unternehmen zu sein. Können Sie uns darüber aufklären?

Karl: *Es ist zweifellos eine starke bis elementare Bedrohung, wenn eine Maßnahme wie das Verbot der Sikahirschhaltung der Bevölkerung ein solches Erlebnis vorenthält.*

Anmerkung von IDUBA: Karl hat uns mehrere Dokumente in deutscher Sprache zu dieser Angelegenheit geschickt. Die Zusammenfassung lautet wie folgt:

-Verbandes (Deutscher Wildgehege Verband) an Dr. Karolin Kieß vom Bundesumweltministerium, um eine Stellungnahme zur Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 über invasive gebietsfremde Arten abzugeben, datiert aus dem Jahr 2017. Sie erklären, dass der Verband 160 Mitglieder hat, darunter Zoos, Tierrettungszentren und Wildparkreservate. Dann erklären sie, wie wichtig die Haltung von Tieren zu pädagogischen und anderen Zwecken ist. Dann erklären sie, dass sie über das technische Know-how verfügen, um zu verhindern, dass exotische Tiere aus ihren Gehegen entkommen, und dass dieses Risiko minimal ist. Nach einem langen Brief kommt der Hauptpunkt: Die Vereinigung bittet den Gesetzgeber, diese Einrichtungen/Tierreservate vom EU-Verbot der Haltung und Zucht der Tiere, die sie haben, und möglicherweise anderer, die in zukünftigen Listen stehen, auszunehmen.

Der zweite ist ein Brief desselben Vereins an Karl, datiert vom 30.th vom April 2024 (vor einigen Wochen). In diesem Brief teilt der Vorsitzende (E. Wiesenthal) seinen Standpunkt "zur schwierigen Situation im Umgang der deutschen Behörden mit dem Problem der invasiven Arten" mit. Er erklärt, dass der Deutsche Jagdschutzverband 2018 ein Seminar zu diesem Thema organisiert hat, bei dem die DWV-Stellungnahme des Verbandes aus dem Jahr 2017 vorgestellt wurde (das im vorherigen Absatz erwähnte Schreiben). Er hatte Kontakt mit Dr. Singheiser, dem Geschäftsführer des BNA (<https://www.bna-ev.de>), der für die privaten Tierhalter tätig ist. Er sagt, dass der Verband "die Art und Weise, wie invasive Arten aufgelistet werden, völlig in Frage stellt", weil die Auswahl der Arten (Pflanzen und Tiere) "so subjektiv und

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

verallgemeinert aufgelistet wird, dass dieser Ansatz leicht ad absurdum geführt werden kann". Die aktuellen Entwicklungen beim Sikahirsch bestätigen unsere Position". Der DWV-Vorsitzende erklärt, dass zwar die Hybridisierung von Rot- und Sikahirschen zu befürchten sei, der Rothirsch in Deutschland aber aufgrund der stetig zunehmenden Inzuchtdepression infolge gesetzlicher Unzulänglichkeiten wahrscheinlich aussterben werde. Eine regionale Begrenzung und ggf. strenge Bejagung solcher Arten [Anm. IDUBA: gemeint sind Sikahirsche und andere invasive Arten in freier Wildbahn] wäre sinnvoll, "alles andere halten wir für eine völlige Fehlinterpretation des Arten- und Naturschutzes". Dann weist er darauf hin, dass sie herausgefunden haben, dass die größte europäische Population von Sikahirschen in Irland lebt, mit einer Gesamtpopulation, die auf mindestens 20.000 Tiere geschätzt wird, aber wahrscheinlich höher ist. Die Situation in Deutschland zeige jedoch eine "wahrscheinlich eher marginale" Population. Dann erwähnt er, dass der Rothirsch in einer schlechten Situation ist, nicht wegen der Verpaarung mit dem Sikahirsch, sondern weil der Rothirsch "aufgrund von Populationsregulierung und Landschaftsfragmentierung kaum in der Lage ist, seine Gene auszutauschen", ein Problem, das kaum diskutiert wird. Das bedeutet, dass die Gefahr der Hybridisierung mit Sikahirschen überschätzt wird, die "Inzuchtdepression mit tödlichen Folgen" für den Rothirsch jedoch heruntergespielt wird.

So weist er darauf hin, dass "wir in Brüssel dringend Vertreter brauchen, die mit Sachverstand die Veränderungen in unserer natürlichen Umwelt erklären und politische Entscheidungen beeinflussen können. Aus unserer Sicht wäre und ist das Verbot der Haltung von Sika, Waschbär, Nasenbär, Muntjac etc. ein Bagateltschaden aufgrund eines völlig missverstandenen Artenschutzes".

Der letzte Teil des Briefes soll Karl seine Unterstützung zeigen: "Ich unterstütze sehr gerne die Bemühungen zum Umgang mit invasiven Arten und bin auch bereit, als öffentlich bestellter Sachverständiger der Landwirtschaftskammer Niedersachsen dazu Stellung zu nehmen. Vielleicht können wir mit politischer Unterstützung der EU einen Weg nach vorne finden".

Das Ende des Interviews ist also folgendes:

IDUBA: Wahrscheinlich haben Sie mit dem Sonnenlandpark mehr als genug Arbeit und Probleme, um über eine Zusammenarbeit in anderen Ländern nachzudenken, aber... können Sie IDUBA-Mitgliedern, die daran interessiert sind, Ihre Ideen zur Erweiterung ihrer Hirschzuchtbetriebe anzuwenden, Ihr Fachwissen oder eine Partnerschaft anbieten?

Karl: *Im Grunde ist das Ganze ja kein Geheimnis. Wenn es nicht zu viel Zeit in Anspruch nimmt, gebe ich gerne Tipps und Ratschläge.*

Viel wichtiger ist es, unsere Anliegen an die stimmberechtigten Abgeordneten heranzutragen, damit hier keine falschen Entscheidungen getroffen werden.

Lieber Karl. Vielen Dank für deine Zeit und dafür, dass du deine innovativen Ideen mit den IDUBA-Mitgliedern teilst. Wir empfehlen unseren Lesern, den Sonnenlandpark zu besuchen, um mehr über diesen Geschäftsansatz zu erfahren und nachzudenken... und gleichzeitig die Familie mitzubringen, um einen schönen Tag zu verbringen.

Weitere Informationen über den Sonnenlandpark finden Sie auf der Website des Parks:
<https://sonnenlandpark.de/>

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

3. Die Epizootische Hämorrhagische Krankheit (EHD) vor den Toren Kanadas: eine Bedrohung für Wildrentiere.



Bild. 3.1. Ein mit EHD infizierter Hirsch. Man beachte die geröteten, geschwollenen Augen und die Nase.

Wir haben die wachsende Bedrohung durch die Epizootische Hämorrhagische Krankheit (EHD) erwähnt, die sich in Europa nach Norden ausbreitet (bei Hirschen in Spanien und auf dem Weg nach Frankreich). Wir berichten hier, dass sie in den USA die nördlichsten Gebiete an der Grenze zu Kanada erreicht hat. Und nicht nur das, sie befällt auch eine Tierart: das Rentier!

Die Epizootische Hämorrhagische Krankheit (EHD) ist eine Viruserkrankung, die sich immer weiter nach Norden ausbreitet und eine Vielzahl von Wiederkäuern, darunter auch Hirsche, befällt. Sie wird durch das Virus der Epizootischen Hämorrhagischen Krankheit (EHV) verursacht, das zur Gattung der Orbiviren gehört. Diese Krankheit verläuft häufig tödlich und ist durch ausgedehnte Blutungen im gesamten Körper gekennzeichnet. Das Virus wird von Rehen durch Stechmücken übertragen, die im Herbst am

aktivsten sind, bevor sie durch den ersten Frost der Saison getötet werden.

Der Ausbruch in Minnesota

Alarmierenderweise hat diese Krankheit nun auch die Rentierpopulationen (*Rangifer tarandus*) in Minnesota erreicht, einem der nördlichsten Bundesstaaten der Vereinigten Staaten, der an Kanada grenzt. Im Spätsommer und Frühherbst 2020 (die wissenschaftliche Arbeit wurde allerdings erst im August 2023 veröffentlicht) traten in einer Rentierherde in Dakota County, Minnesota, acht bestätigte Fälle von EHD auf. Der Tierarzt der Herde bemerkte Ende August zum ersten Mal, dass ein männliches Rentier krank erschien, und als es starb, arbeitete er schnell mit dem Veterinärdiagnoselabor der Universität von Minnesota zusammen, um die Ursache zu ermitteln. Das Labor führte eine Nekropsie des Tieres durch und stellte EHD fest, was später von den National Veterinary Services Laboratories des US-Landwirtschaftsministeriums bestätigt wurde. Innerhalb von 12 Tagen verstarben vier Rentiere oder wurden aufgrund einer akuten Erkrankung eingeschläfert. Die betroffenen Rentiere zeigten abnormales Verhalten, neurologische Anzeichen, Lethargie und/oder Lahmheit.

Bei der Untersuchung war der einheitlichste grobe Befund eine dunkelrote Streifung in den Nebennierenrinden. Ein Tier wies eine akute Blutung auf, die die Subkutis und die Skelettmuskulatur an der ventrolateralen Körperwand und am Rücken betraf. Histologisch gesehen waren die häufigsten Läsionen Nebennierenrindenblutungen mit Nekrose und lymphoplasmazytische Meningoenzephalitis. Die Hirnläsionen traten am häufigsten in der grauen Substanz des Großhirns, des Hippocampus und des Thalamus auf, betrafen aber auch das Kleinhirn und den Hirnstamm.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Die Bedeutung des Ausbruchs

Das Auftreten von EHD bei der Rentierpopulation in Minnesota ist aus mehreren Gründen von Bedeutung. Erstens deutet es darauf hin, dass die Krankheit, die in wärmeren Klimazonen häufiger vorkommt, nach Norden wandert. Dies könnte auf eine Reihe von Faktoren zurückzuführen sein, darunter klimatische Veränderungen, Wanderungsbewegungen der Tiere oder die Ausbreitung des Mückeninsekts, das die Krankheit überträgt. Zweitens deutet die Tatsache, dass EHD bis nach Minnesota - einem Grenzstaat zu Kanada - vorgedrungen ist, darauf hin, dass die Krankheit möglicherweise auch auf Rentierpopulationen in Kanada übergreifen könnte. Dies könnte ernste Auswirkungen auf die Gesundheit und das Überleben dieser Herden haben.

Weitere Informationen finden Sie unter (Link nur für Mitglieder verfügbar):

4. "Die Wölfe behandelten mich besser als die Menschen": Ein mit Wölfen aufgewachsenes Kind erinnert sich mit 78 Jahren an sein Leben.



Bild 4.1. Das Wolfskind, das 13 Jahre lang mit Wölfen lebte, Marcos Rodríguez Pantoja.

Dies ist ein Newsletter über die Zucht von Hirschen und Huftieren, aber auch über die Jagd auf diese und andere große Tiere in Wildparks und in der freien Natur. Als Menschen, die die Natur mehr lieben als die Öffentlichkeit im Allgemeinen, sind für unsere Leser in gewisser Weise auch andere Nachrichten über Wildtiere interessant. Wir bringen Ihnen hier die erstaunlichen Nachrichten darüber, wie das Leben auf der anderen Seite ist: wie Tiere sich fühlen und leben. Da sie nicht sprechen, können wir dies nur von einem Menschen erfahren, der als einer von ihnen gelebt hat. Dies ist die Geschichte des echten Mawgli und ein echtes "Buch des Dschungels".

In einer kürzlich erschienenen Nachricht (Mai 2024) wurde von einem Mädchen berichtet, das im Süden Spaniens gefunden wurde und in den Wäldern der Schweiz in Isolation von der Gesellschaft und ohne Kontakt zu anderen Menschen als ihrem Vater aufgewachsen war, der seit Jahren den Auftrag hatte, sie der Mutter zu übergeben. In den Nachrichten wurde mitgeteilt, dass in Malaga (Spanien, Link nur in der Version für Mitglieder verfügbar:) ein Wolfsmädchen gefunden wurde. Dieser Fall erregte jedoch die Aufmerksamkeit der Medien und sie suchten nach anderen Fällen von Menschen, die von Wölfen aufgezogen wurden. Es gab einen, ein echtes Wolfskind, das fast 13 Jahre lang allein mit Wölfen und Tieren lebte, und er lebt: der 78-jährige Marcos Rodríguez Pantoja, geboren

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

am 7. Juni 1946 in Añora, Córdoba, Spanien. Zusammen mit Victor von Aveyron, der 1799 in den französischen Pyrenäen gefunden wurde, ist er einer der wenigen Fälle, die im Detail untersucht wurden. Beide hatten große Probleme, wieder in menschlichen Gesellschaften zu leben. Wie Marcos in einem seiner zahlreichen Interviews erzählte: *"Die Menschen haben mich viele Male betrogen, unter anderem wusste ich nicht, was das Geld war. Die Tiere haben mich besser behandelt"*. Marcos erzählte, wie er mit Wölfen kommunizierte und, was am erstaunlichsten war, wie ein Schlangenfreund ihm zeigte, wie er sein Leben retten konnte.

Die Geschichte von Marcos beginnt um 1953. Seine Mutter starb (er erinnert sich nicht an sie), und da er im Spanien der Nachkriegszeit und dem Embargo, das nach dem Zweiten Weltkrieg zu weiterer Armut führte, für ein Kind sorgen musste, beschloss der Vater, erneut zu heiraten, um das harte Leben jener Jahre und die zusätzliche Arbeit der Erziehung eines kleinen Kindes bewältigen zu können. Die Stiefmutter von Marcos sah ihn wahrscheinlich als Hindernis an, um genug zu essen für ihre eigenen Kinder zu haben, und schlug ihn ohne Grund, ließ ihn draußen im Regen schlafen und misshandelte ihn. Sie wäre der Grund dafür, dass er nicht in eine menschliche Gesellschaft zurückkehren wollte, wenn er allein war.



Bild. 4.2. Aussehen von Marcos im Jahr 1977, im Alter von 31

Wahrscheinlich von Marcos Stiefmutter überredet, verkaufte der Vater ihn an einen Landbesitzer, der ihn seinem alten Schäfer übergab, damit er die Schafe in der Wildnis hütete. Der Hirte behandelte Marcos gut und gab ihm Ratschläge und das bisschen Bildung, das ein ungebildeter Mann einem Kind geben konnte. *"Verliere niemals ein großes Tier aus den Augen. Es wird dich angreifen"*, sagte er ihm. In einem der Interviews erzählte Marcos, dass er sich wie im Himmel fühlte. Doch sein Glück währte nicht lange, denn der Hirte war schon sehr alt und sagte eines Tages zu ihm: *"Ich werde bald gehen und dich allein lassen"*. Marcos konnte es nicht fassen: *"Wohin willst du denn gehen? Wenn du kaum*

noch laufen kannst. Ich werde mit dir gehen", sagte er. Der Hirte antwortete ihm: *"Ich gehe an einen Ort, der sehr weit weg ist, und du kannst mir nicht folgen, weil du noch sehr jung bist. Du hast noch ein langes Leben"*. Er schloss die Augen und einige Minuten später starb er. Marcos war allein. Er versuchte, den Körper des Hirten mit Holz zu bedecken, da er nicht stark genug war, um ein Grab zu graben, aber die Geier hatten die Szene gesehen, kamen herunter und begannen, den Hirten bis auf die Knochen aufzufressen. Marcos versuchte, sie zu verscheuchen, aber einige griffen ihn an, und als er merkte, dass er der Nächste sein könnte, floh er. Da er sich an die Schläge seiner Stiefmutter erinnerte, hatte er die klare Idee, im Wald zu bleiben.

Er wird ein Wolf im Rudel. Eines Tages fand er einige kleine Wölfe in der Nähe einer Höhle und fing an, mit ihnen zu spielen. Er kam jeden Tag zurück, und, wie Marcos sagte: *"Sicherlich konnten mich die Eltern sehen, weil sie immer auf ihren Nachwuchs aufpassen, aber sie sahen in mir keine Gefahr und hielten mich wahrscheinlich für ein Spielzeug, das ihre Jungen unterhielt"*. An einem der Tage, an denen er in der Höhle war, schlief er ein. Er wachte auf, als die Eltern einen Hirsch brachten, den sie erlegt hatten. Die Mutter schnitt

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

für jedes der Jungen Fleisch ab, und weil eines mit Marcos spielen wollte, der sehr hungrig war, stahl Marcos das Fleisch und begann zu essen. Marcos erklärte, was danach geschah: *"Die Mutter kam und starrte mir direkt in die Augen. Ich verlor den Blick nicht, wie es mir der Hirte beigebracht hatte. Sie bewegte das Fleisch mit ihren Pfoten weg und brachte es zu ihrem Jungen zurück. Ich dachte, ich würde sterben. Der Vater war am Eingang, um zu verhindern, dass ich entkam. Dann wandte sich die Mutter dem Kadaver des Rehs zu, schnitt ein Stück Fleisch ab und brachte es zu mir. Ich war sehr hungrig, aber ich hatte noch mehr Angst, so dass ich mich nicht traute, zu essen. Sie bewegte das Fleisch mit der Schnauze zu mir hin, und dann verstand ich, dass es für mich war, und ich aß es. Danach kam sie zu mir. Ich dachte, sie würde mich töten, aber sie leckte das Hirschblut von meinen Lippen und meinem Gesicht und rieb ihren Körper an mir. Ich verstand, dass sie wollte, dass ich sie umarme, und von da an wurde ich Teil der Familie."*

Es ist erstaunlich, wie komplex das Denken der Wölfin ist. Sie hätte ein anderes Stück Fleisch für das Jungtier abschneiden und es Marcos überlassen können, aber die Wolfsmutter beschloss zu zeigen, dass sie Marcos nicht erlauben konnte, das Fleisch zu stehlen. Das ist so, als würde sie sagen: *"Das ist das Fleisch meines kleinen Wolfes. Lass die Finger davon. Ich schneide eines für dich ab, aber nicht dieses"*.



Abbildung 4.3. Das Wolfskind Marcos Rodríguez Pantoja.

Marcos lernte, wie man mit Wölfen kommuniziert. Er erklärte, dass sie zwei Arten von Heulen haben: *"Eine dient zur Warnung vor einer Gefahr. Die andere dient dazu, sie zu rufen"*. In allen Fernsehsendungen bitten ihn die Interviewer, die Heulgeräusche zu erzeugen (auch die der Rebhühner und Adler), und mit 78 Jahren ist er sehr geschickt darin, sie zu produzieren (Sie können dies im besten Interview sehen, mit 3,5 Millionen Besuchen in: <https://youtu.be/9LgcX5Z-hQM>; Link nur in der Version für Mitglieder verfügbar). Es ist ziemlich lustig, wie er sagt, dass er seine Wolfsmutter um Hilfe gebeten hat: *"Manchmal war ich betrunken"* [Anmerkung von IDUBA: wahrscheinlich, weil er irgendeine Pflanze, Samen oder Pilze mit psychoaktiven Eigenschaften gegessen hat] *und ich wusste nicht, wie ich nach Hause in meine Höhle*

zurückkommen sollte. Dann habe ich meine Mutter angerufen, und sie hat mir den Weg nach Hause gezeigt". Der Journalist blieb erstaunt stehen und fragte: *"Moment mal, wen meinst du mit deiner Mutter? Deine Wolfsmutter?"* Marcos erklärte: *"Ich kann mich nicht an meine richtige Mutter erinnern, und meine Stiefmutter hat mich sehr schlecht behandelt. Die einzige Mutter, die ich kannte und die mich liebte, war meine Wolfsmutter"*.

Erstaunlich ist, dass Marcos den Wölfen komplexe Anweisungen geben konnte, und noch erstaunlicher ist, dass er sich mit einer Schlange anfreundete, die ihm das Leben rettete. [Lesen Sie mehr in der Version für Mitglieder](#).

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Das Leben und die Geschichte von Marcos sind einfach unglaublich. Es gibt sogar einen Film über sein Leben. Der traurige Teil der Geschichte war, als er gegen seinen Willen von den kleinen Dörfern und der Wildschutzpolizei (guardia civil) gefangen genommen wurde und in die Zivilisation gebracht wurde. Wie er sagte: *"Viele Leute haben mich mehrmals betrogen. Als ich in der Stadt ankam, wusste ich nicht, dass man Geld braucht, um etwas zu haben, also hatte ich viele Probleme."* Dies ist ein weiterer Teil der Geschichte, die wir im nächsten Newsletter erzählen werden.

Referenzen (Links nur für Mitglieder verfügbar):
Auf Englisch, aber nicht sehr gut:
Auf Spanisch:

5. Die Auswirkungen auf die Bewirtschaftung von Hirschen und Farmen: Elon Musk stimmt mit Experten überein, die vorhersagen, dass in 7 Jahren jeder Haushalt in den USA einen Roboter für 1000 USD/Monat haben wird.



Bild. 5.1. Teslas Roboter Optimus Gen 2. Werden Sie in 7 Jahren auch so einen haben, der Ihr Frühstück macht und in Ihrer Hirschfarm arbeitet?

In früheren Newslettern haben wir bereits über die Bedeutung der sich beschleunigenden Entwicklung der künstlichen Intelligenz (KI) geschrieben und darauf hingewiesen, dass eine ihrer wichtigsten Anwendungen in Robotern liegen wird. In der Tat haben wir darauf hingewiesen, dass das unglaubliche Verkaufspotenzial von Haushaltsrobotern mit KI bedeutet, dass in einigen Jahren humanoide Roboter zu einem erschwinglichen Preis von, sagen wir, 20.000 € erhältlich sein werden. Da er eine Arbeitskraft in einem landwirtschaftlichen Betrieb ersetzen und bei allen Aufgaben im Haushalt helfen wird (Kochen, Aufwachen usw.), wird dies ein Preis sein, den die meisten Mittelschichten in den meisten Teilen der Welt zu zahlen bereit sind (natürlich über einen Kredit, wie sie es beim Kauf eines Autos tun).

Unsere begründete Vermutung wurde jedoch von einem echten Experten mit einem etwas geringeren Preis von 1000 USD/Monat (900 €/Monat) bestätigt. Die Auswirkungen für Hirschzüchter wie für Landwirte im Allgemeinen sind nicht unerheblich.

[Lesen Sie mehr in der Version für Mitglieder.](#)

6. Inserate.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop





Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



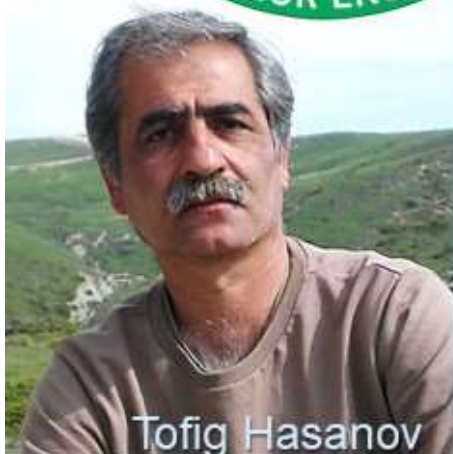
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Numéro de contenu mars-avril-mai:

1. Une étude démontre que le bois de velours est un agent anticancéreux général sans effets secondaires et qu'il réduit de 60% les tumeurs du glioblastome.
2. Superbe idée d'entreprise: le parc d'attractions et le zoo avec des cerfs de Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. La maladie hémorragique épizootique (MHE) aux portes du Canada: une menace pour le renne sauvage.
4. "Les loups me traitaient mieux que les humains": un enfant élevé par les loups se souvient de sa vie à 78 ans.
5. Les implications pour la gestion des cerfs et des exploitations agricoles: Elon Musk est d'accord avec l'expert qui prédit que dans 7 ans, chaque foyer aux États-Unis sera équipé d'un robot à 1000 USD/mois.
6. Annonces.

1. Une étude démontre que le bois de velours est un agent anticancéreux général sans effets secondaires et qu'il réduit de 60% les tumeurs du glioblastome.



Figure 1.1. Bois en croissance (velours) d'un cerf rouge.

Pour résoudre certains problèmes, en particulier les problèmes de santé, les scientifiques étudient en détail le fonctionnement de la machinerie cellulaire ou physiologique de l'ensemble du corps. D'autres cherchent à savoir si la nature a déjà résolu le problème et étudient comment. C'est le cas d'une étude qui vient d'être publiée dans la revue *Pharmaceutics* (dans le top 10% de la pharmacologie) et dont l'éditeur lui-même a indiqué qu'elle *présentait un intérêt particulier* pour la revue ("*fortement recommandé*"): l'extrait de bois de croissance a un effet anticancéreux général, sans effets secondaires négatifs, et il réduit de 60% le poids de la tumeur étudiée par les auteurs chez la souris, le glioblastome.

Nous incluons ici une version de l'article élaborée pour un média numérique national espagnol sous la *forme* d'une interview avec le coordinateur de l'étude, le Dr. Tomas Landete-Castillejos.

Journaliste: Pourquoi cet effet anticancéreux des bois en croissance? Le professeur Landete-Castillejos nous explique (ci-après TLC): "*Le bois de cerf en croissance est une structure étonnante. C'est le tissu qui croît le plus rapidement. Il croît même plus vite que le cancer.*"

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

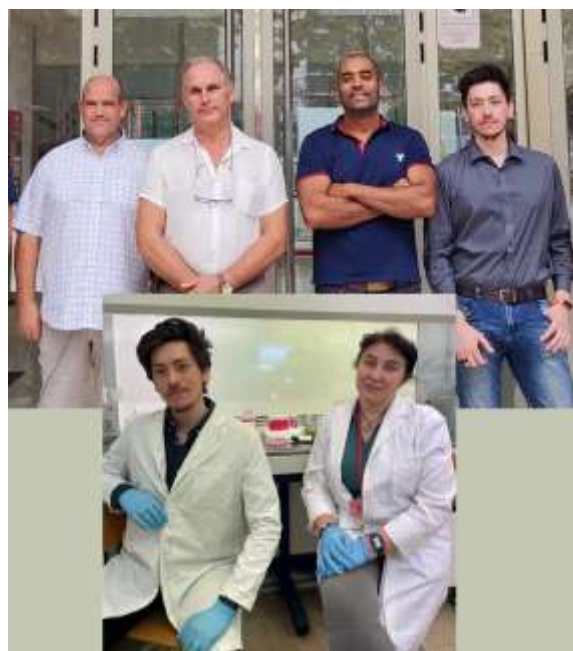
Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Sa longueur augmente de 1 à 4 cm par jour, il crée plus de 20 cm² de peau par jour et produit de quelques



Pic. 1.2. L'équipe de recherche de l'UCLM (en haut, de gauche à droite: Andrés García, Tomás Landete-Castillejos, Louis Chonco et Nicolás Alegría, étudiant en doctorat) et au Centre de technologie biomédicale de l'université UPM (en bas, de gauche à droite: N.A. et Carmen Ramírez, étudiants en doctorat).

dizaines de grammes à plus de 100 g de tissu par jour. Depuis 2019, nous savons qu'il agit ainsi parce qu'il utilise des gènes semblables à ceux du cancer (proto-oncogènes). Il s'agit en fait d'une bombe biologique, et le cerf, pour éviter que cette croissance ne se transforme en cancer, a développé ce qui semble être les mécanismes anticancéreux les plus puissants que l'on connaisse à ce jour. À tel point que l'extrait de bois est un puissant agent anticancéreux, même lorsqu'il est appliqué à des tumeurs humaines en culture ou à des modèles animaux tels que les souris".

Journaliste (ci-après J): Cela semble être une recherche novatrice, mais comment est-il possible que personne n'y ait pensé auparavant?

TLC: "Il existe quelques études publiées dans des revues scientifiques. Le problème est que le bois de cerf est le principal médicament animal dans la médecine traditionnelle chinoise. La Chine est le seul pays au monde à avoir été un État avec toutes ses archives, y compris la médecine, pendant plus de 2000 ans. Les explications de cette médecine peuvent sembler une histoire à dormir debout, mais les Chinois ont plus de 2000 ans d'expérience dans la mise au point de médicaments efficaces. Aujourd'hui, les scientifiques chinois tentent de prouver, à l'aide de la science occidentale moderne, que certaines de ces propriétés sont

réelles. Le problème est que, jusqu'à présent, tous ceux qui ont étudié l'effet anticancéreux des bois de croissance sont asiatiques, à l'exception de nous dans une étude de 2021, et je pense donc que lorsque la plupart des scientifiques du monde voient un article, ils ont l'impression qu'il s'agit d'un truc de médecine traditionnelle chinoise que les Asiatiques veulent publier à tout prix, mais ce n'est pas le cas. Une partie de notre travail consiste à attirer l'attention de la communauté scientifique et surtout des grandes sociétés pharmaceutiques pour qu'elles voient qu'il existe un futur médicament anticancéreux sans effets secondaires.

J: Pourquoi ne l'avez-vous pas étudié plus tôt?

TLC: "Je ne suis pas un spécialiste du cancer. Mon collègue, le professeur Andrés García, et moi-même sommes des experts en biologie des cerfs et des bois. Après avoir étudié les bois durs en tant que trophée, nous avons essayé d'explorer la production de bois de croissance en tant qu'activité commerciale afin d'améliorer la rentabilité des élevages de cerfs et de produire de la richesse en Castille-La Manche (d'où nous sommes originaires), et en Espagne en général. En Chine, les bois de cervidés peuvent atteindre 21 000 €/kg pour les deux premiers centimètres (la pointe, où ils poussent et ont le plus d'effets médicaux), et plusieurs milliers d'euros pour la partie supérieure et la partie centrale. À l'époque, ce prix

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

me semblait exorbitant. Maintenant que je connais ses effets sur le cancer, ce prix ne me semble plus si élevé. Je pensais que les bois détenaient le secret pour comprendre le cancer et peut-être inverser l'ostéoporose et retarder le vieillissement (puis le Dr Chunyi Li, chef de file mondial de la recherche sur la biologie cellulaire des bois, a montré qu'ils avaient également des effets antiviellissement). Bien sûr, en tant que spécialiste du cerf, vous pouvez imaginer à quel point il est difficile de se faire écouter. J'ai même suggéré les possibilités de cancer à l'un des scientifiques du Centre national de recherche sur le cancer. Il a dit qu'il pensait que c'était très intéressant et je n'ai plus jamais entendu parler de lui. En 2019, j'ai donné une conférence au département de recherche de l'hôpital d'Albacete, une conférence qui a changé ma vie et celle de l'un des jeunes chercheurs en cancérologie présents dans la salle: Louis Chonco. Après la conférence, il m'a demandé si j'avais des échantillons à tester en culture pour un cancer qu'il étudiait, le glioblastome. Le glioblastome est un type de cancer très agressif du cerveau et de la moelle épinière dont le taux de survie est très faible. Je lui ai dit qu'il les avait bien sûr: les pilules que je prenais au petit-déjeuner. La Nouvelle-Zélande et d'autres pays, à l'exception de la Chine elle-même, vendent des pilules de bois de croissance comme complément alimentaire. Louis les a essayées et il s'est avéré qu'elles semblaient avoir des effets anticancéreux. Nous sommes immédiatement passés à l'utilisation de bois de croissance lyophilisés, broyés et dissous dans de l'eau. C'est important, car les bois peuvent contenir d'autres substances anticancéreuses, mais si elles ne sont pas dissoutes dans l'eau, nous ne connaissons pas leurs effets.

J: Je crois me souvenir que vous avez publié cet article il y a quelques années et qu'il a été très médiatisé, n'est-ce pas?

TLC: "C'est le cas. Nous l'avons publié dans *Scientific Reports*, une bonne revue scientifique. Louis a réalisé les expériences parce qu'il est un expert en biotechnologie. Nous avons eu le luxe de travailler avec le patron de Louis à l'époque, le Dr Tomás Segura, un brillant neurologue qui a publié l'article scientifique le plus lu en 2020 (sur les effets neurologiques du covid). Il était également expert en glioblastome.

L'étude était assez limitée: nous n'avons testé que deux lignées cellulaires de glioblastome en culture, mais nous avons étudié plusieurs propriétés: l'extrait de bois de cerf a entraîné une mortalité de près de 40 % dans les cellules cancéreuses, mais pas dans les cellules de peau saine ni dans les cellules de rein fœtal. Il a également réduit la motilité des cellules cancéreuses (une estimation de la capacité de métastase) de près de 40 % supplémentaires, sans affecter celle des cellules saines, et a réduit la capacité des cellules cancéreuses à former des colonies de 84 %. Les effets sur les cultures cellulaires sont des effets directs de l'extrait, mais celui-ci n'a pas encore été testé sur un corps de mammifère. Dans ce cas, on évalue l'effet réel, qui est aussi un mélange de l'effet direct sur les cellules cancéreuses si l'extrait parvient à atteindre la tumeur (dans le cas du cerveau et de la moelle épinière, il existe une puissante barrière hémato-encéphalique qui pourrait le filtrer), ainsi que l'effet qu'il peut produire indirectement en stimulant le système immunitaire. C'était l'étape suivante après la publication".

J: À partir de là, je suis sûr que tout sera plus facile.

TLC: "Je ne pense pas que ce soit le cas, mais certaines choses l'ont été, et lorsqu'il s'est agi de financement, nous sommes allés de mal en pis. Comme j'avais un projet et un contrat associé, j'ai pu embaucher Louis, qui a renforcé la ligne en travaillant à 100 % sur ce projet. Autre bonne nouvelle: nous avons eu la chance de pouvoir compter sur la collaboration du Dr Claudio Festuccia (l'autre chercheur

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

principal de l'article sur la pharmacie) et de son étudiante en doctorat de l'époque, Alessandra Rossetti (premier auteur de l'article avec Louis Chonco). Ils ont trouvé que c'était une bonne idée et nous avons commencé à concevoir l'expérience sur des souris. Je me souviens d'une anecdote: ils m'ont dit qu'ils n'avaient qu'une licence pour administrer l'extrait par voie orale. Je leur ai dit que nous finirions par publier l'article dans le Journal of Negative Results, que personne ne lit, parce qu'une fois digéré, l'extrait perdrait son efficacité anticancéreuse. Ils ont finalement trouvé quelqu'un qui avait une licence pour l'injecter à des souris afin de réaliser l'expérience. Louis m'a demandé si nous l'administrions par voie orale et je lui ai répondu que même si nous perdions l'échantillon, je pensais qu'il s'agissait d'un bon contrôle. Je ne pouvais pas me tromper davantage: il s'est avéré qu'administré par voie orale, il réduit le poids de la tumeur de 61 %, tandis qu'injecté par voie intrapéritonéale, il réduit le poids de la tumeur de 66 %. C'est presque la même chose et cela présente un avantage supplémentaire: si la protéine qui produit cet effet anticancéreux est extraite, elle pourrait être administrée sous forme de pilule car, même si elle est digérée, elle reste très puissante.

Nous avons également bénéficié de la collaboration de l'experte en cancérologie du Centre de technologie biomédicale de l'Université polytechnique de Madrid (Espagne), le Dr Carmen Ramírez Castillejo. Elle a fourni les plans d'essais pour toutes les lignées cellulaires qu'elle étudie, ainsi que ses connaissances (il est plus difficile de parler aux Italiens, qui sont toujours occupés): les lignées de cancer colorectal et de cancer du sein. Certaines proviennent de tumeurs primaires (les plus faciles à traiter, généralement sensibles à la chimiothérapie), d'autres de tumeurs récidivantes résistantes ou multirésistantes à la chimiothérapie. Au total, avec les deux lignées de glioblastome de collègues italiens (différentes de celles que Louis avait testées trois ans plus tôt), il y avait dix lignées de tumeurs, plus les lignées de cellules saines. Beaucoup de travail et de financement étaient nécessaires.

C'est là que les difficultés ont commencé. Nous avons écrit un projet après l'autre, chaque fois mieux rédigé, chaque fois en peaufinant les idées et les arguments, chaque fois en lisant de plus en plus d'articles provenant de plus en plus de domaines qui soutenaient directement ou indirectement cette ligne de recherche. Je les rédige moi-même parce que j'aime réfléchir, ordonner les arguments, polir les expressions, et j'apprends aussi de nouvelles choses. Je pense que la science est un art et que, en tant qu'art, chacun a son propre style. Le mien est d'être très clair et prudent comme un orfèvre. Mais l'un après l'autre, tous nos projets (certains nationaux, d'autres régionaux) ont été rejetés, et c'est devenu de plus en plus démoralisant. Il y avait toujours un évaluateur qui nous félicitait, mais un autre avait non seulement des doutes, mais ses commentaires étaient parfois presque insultants. Lors de l'évaluation d'un projet régional en 2022, un évaluateur a déclaré que l'exploration de la possibilité d'utiliser l'extrait de bois de cervidés comme agent anticancéreux général "pourrait présenter un certain intérêt pour l'économie de la région" et que "l'approche proposée ici n'est pas d'une qualité et d'une originalité suffisantes".

Heureusement, il y a toujours de la lumière, même dans les pires situations. L'Association espagnole contre le cancer (AECC) nous a apporté son aide, car elle a trouvé l'idée géniale et dispose de meilleurs experts pour évaluer les projets. Elle a accordé une bourse à un étudiant, Nicolás Alegría, qui a commencé à réaliser des expériences avec des cultures. Lorsque son contrat est arrivé à terme et que nous nous sommes retrouvés sans la pièce maîtresse de notre équipe dans ce domaine, Louis, il a obtenu un contrat postdoctoral de notre université, l'UCLM (grâce à une initiative du vice-chancelier de la recherche, le Dr Antonio Mas). Avec ce contrat et quelques fonds de l'UCLM, nous avons payé l'étude des souris et leurs

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

kits d'analyse, et Nicolás a réalisé les expériences sur les cultures cellulaires. L'ensemble du soutien essentiel a toujours été complété par la responsable d'une réserve de chasse à Ciudad Real, et amie personnelle, Yolanda Fierro (par ailleurs membre d'IDUBA). C'est une scientifique naturelle (bien qu'elle n'ait pas de doctorat) qui nous a toujours fourni des échantillons de bois pour ces études, des os pour étudier l'ostéoporose, et tout ce que nous lui avons demandé. Sans les échantillons des cerfs de la ferme expérimentale de l'UCLM, même la moitié des expériences de cette étude sur le cancer n'aurait pas été possible. Le dernier coup du sort a été plus récent, et après trois ans de sécheresse, nous avons enfin obtenu un projet".

J: Tout cela a permis de réaliser l'étude que vous avez publiée. Quels sont les points les plus importants?

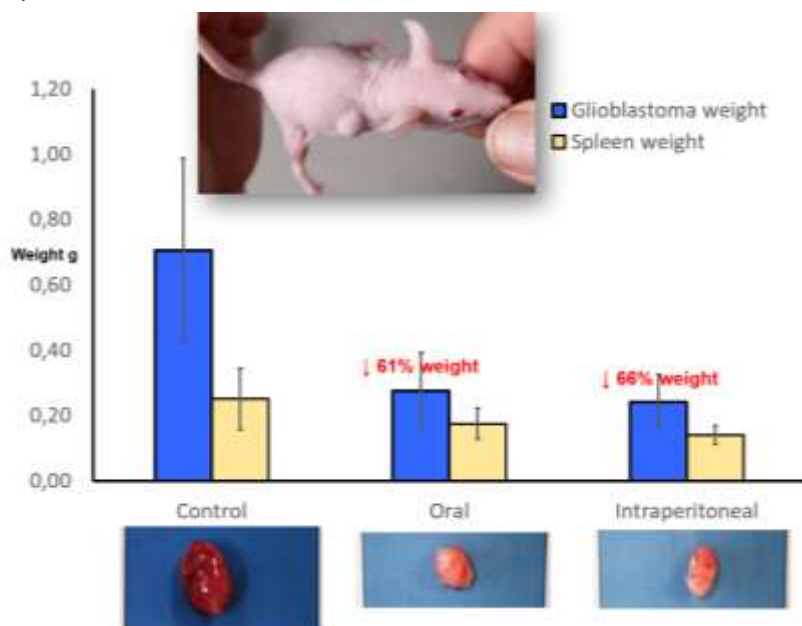


Figure 1.2. En bleu: poids de la tumeur humaine du glioblastome (cerveau) se développant sous la peau d'une souris dont le système immunitaire est quelque peu réduit (pour permettre la croissance d'un tissu humain à l'intérieur). Après un traitement de 29 jours avec un extrait de bois de croissance (administré par voie orale ou intrapéritonéale), le poids de la tumeur est réduit de 61 à 66 %. La tumeur restante est en nécrose généralisée.

TLC: "L'objectif était d'essayer de démontrer, avec la même méthodologie et dans tous les types de tumeurs et de lignées résistantes ou sensibles à la chimiothérapie, à croissance rapide ou lente, que l'extrait de bois de cerf en croissance est un anticancérigène général. A noter que le bois de cerf accroché au mur de n'importe quelle maison était déjà un os mort sur la tête du cerf vivant et n'a aucun effet anticancéreux. Avec les moyens limités dont nous disposons, il n'est pas possible d'effectuer des tests sur tous les types de cancer. Sur les 10 lignées de cancer colorectal, du sein, de leucémie et de glioblastome, le DVA a été efficace sur toutes les lignées avec un taux de mortalité moyen de 20 à 40 %. En outre, il ne tue pas les cellules saines mais à croissance rapide (sauf dans un cas occasionnel à une dose occasionnelle, car il n'existe pas d'expériences parfaites). Il a également réduit la motilité (une estimation de la

capacité métastatique) de toutes ces cellules. C'était le rôle de Nicolás. Dans la leucémie, on utilise un type de cellules, les THP1, que l'on peut ensuite traiter pour les transformer en macrophages (entre autres, les cellules qui mangent les bactéries lors d'une infection), eux aussi leucémiques. L'extrait a entraîné une mortalité de 40 %, et une fois transformées (bien sûr, dans une autre expérience, avant de les tuer avec l'extrait), la proportion qui avait été transformée en macrophages (70 %) a de nouveau souffert d'une mortalité de l'ordre de 40 %.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

En résumé: l'extrait de bois de cerf, du moins tel qu'il a été étudié jusqu'à présent, est un anticancérigène général dans ses effets directs sur les cellules en culture.

Mais l'article, comme je l'ai dit, comportait une partie plus intéressante car il testait les effets de l'extrait de cerf sur des souris développant une tumeur humaine de type glioblastome. En réalisant une étude sur des souris, qui est un type d'étude plus complexe, nous pouvons non seulement voir comment l'effet anticancéreux est modulé dans le corps, mais aussi étudier comment l'extrait interagit avec le système immunitaire, dont certaines cellules attaquent le cancer, tandis que d'autres favorisent la tolérance du système immunitaire à l'égard de la tumeur. Nous avons administré aux souris un traitement de 28 jours à base d'extrait oral ou injecté. Je pensais que l'effet de l'extrait oral serait nul, car l'animal le digère. Je ne pouvais pas me tromper davantage: l'extrait ingéré a réduit le poids de la tumeur de 61 %, tandis que l'extrait injecté l'a réduit de 66 %. C'est une petite différence, mais elle ouvre la voie à un médicament basé sur une protéine ou une autre molécule anticancéreuse du bois de cerf qui sera un jour administré sous forme de pilule par voie orale, ce qui est beaucoup moins traumatisant que d'aller à l'hôpital pour se faire injecter quelque chose qui a aussi des effets secondaires négatifs. Logiquement, l'extrait de bois de cerf en croissance n'a pas ces effets négatifs, car sinon les cerfs mourraient lorsqu'ils ont des bois en croissance.

Une autre chose curieuse que nous avons découverte, c'est que le traitement réduisait également la taille de la rate, et plus il était efficace, plus il réduisait la taille de la rate. C'est là qu'intervient la beauté de la science, car, n'étant pas cancérologue, je n'ai pas compris. L'un des coauteurs italiens, le professeur Claudio Festuccia, m'a envoyé un texte indiquant que la rate contient des cellules du système immunitaire que la tumeur utilise pour induire une tolérance du système immunitaire à l'égard du cancer (c'est pourquoi il se développe sans être attaqué). J'ai lu de nombreux articles et j'ai posé des questions à Carmen, qui m'a dit que le système immunitaire ne réagit pas toujours en attaquant tout ce qui peut être potentiellement dangereux, sinon on pourrait avoir des problèmes comme l'auto-immunité ou l'allergie, où le système immunitaire attaque quelque chose qui est en fait inoffensif pour l'organisme. Cette réponse naturelle est exploitée par le cancer pour induire cette tolérance, afin qu'il puisse se développer, alors que la tumeur est en réalité dangereuse pour l'organisme. Nous ne savons pas si c'est parce que la tumeur induit la prolifération dans la rate de cellules qui favorisent la tolérance du système immunitaire à l'égard de la tumeur, et donc si la rate grossit. Ou bien parce que la rate possède d'autres cellules du système immunitaire qui combattent la tumeur et que, la tumeur étant plus grosse, la rate a besoin de plus de cellules pour l'attaquer".

J: Attendez une minute... Êtes-vous en train de me dire qu'il y a une sorte de guerre dans le système immunitaire entre le corps qui attaque la tumeur et la tumeur qui se défend en manipulant le système immunitaire pour qu'il ne l'attaque pas, en modifiant les cellules du système immunitaire?

TLC: "Quelque chose comme vous l'avez dit. L'autre jour, je lisais dans un article que l'on m'a envoyé pour évaluer le mécanisme par lequel l'extrait de bois de cerf peut accélérer la guérison d'une blessure superficielle (une autre des propriétés de l'extrait de bois de cerf). Je ne sais pas si l'application de ce mécanisme au cancer est le résultat d'un essai réalisé par l'équipe italienne, ou si c'est une théorie qui m'est venue à l'esprit. Ce qui est certain, c'est que lors d'une plaie, une des molécules utilisées dans la communication intercellulaire (CCL3, mais je ne citerai pas les autres), fait que les cellules du système immunitaire nouvellement arrivées, les neutrophiles, se transforment en macrophages M1, qui

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

apparaissent dans les plaies enflammées. Les macrophages M1 sécrètent d'autres molécules de communication et éliminent les tissus morts, les débris cellulaires et les bactéries, le cas échéant, et stimulent la reproduction des cellules des tissus endommagés afin de commencer la cicatrisation. La deuxième phase (cicatrisation) commence alors et les macrophages M1 se transforment en macrophages M2, qui sécrètent un autre type de molécules de communication (cytokines) favorisant la prolifération cellulaire pour refermer la plaie et la formation de vaisseaux sanguins dans la phase de réparation des tissus.

Quel est le rapport avec le cancer? Eh bien, le corps envoie des cellules immunitaires pour attaquer le cancer, qui deviennent des macrophages M1. Le cancer sécrète des cytokines pour convertir les M1 en M2, qui stimulent la croissance de... devinez quelles cellules? Celles du cancer lui-même, celles qui l'entourent et le protègent, et les vaisseaux qui l'alimentent. L'extrait de bois pourrait agir sur le système immunitaire en transformant les macrophages M2 en M1 et tuer les cellules cancéreuses.

Le fait est que l'équipe italienne a effectué pour l'article une analyse de ces cytokines qui sont utilisées dans la communication cellulaire "pour étudier l'état inflammatoire de la tumeur lorsque l'extrait est appliqué" (c'est un commentaire du premier signataire, le Dr Alessandra Rossetti, dans un courriel). Dans notre cas, l'étude des cytokines a montré que l'expression des gènes qui attaquent le cancer était augmentée, et que celle des gènes qui favorisent la tolérance du système immunitaire afin que la tumeur ne soit pas attaquée, était réduite. Une autre étude réalisée par un groupe chinois (Cao et al. 2023) sur l'effet d'un extrait de bois de cerf sur le cancer d'une souris a montré que le traitement (dans leur étude, avec un extrait du reste de la production d'une liqueur de bois de cerf consommée en Chine), augmentait spécifiquement 3 cytokines qui envoyaient ce message aux cellules du système immunitaire: 1) se reproduire plus vite ; 2) aller vers la tumeur ; et 3) augmenter la capacité à tuer les cellules de la tumeur.

Pour moi, le deuxième résultat le plus spectaculaire de notre étude est venu de l'étude histopathologique de ce qui restait de la tumeur. Elle était en train de mourir. Comme le souligne le Dr Carmen Ramirez: "au stade IV de la tumeur, le plus avancé, il est normal que les cellules situées plus à l'intérieur de la tumeur meurent. Ce qui est impressionnant dans ce résultat, c'est que l'ensemble de la tumeur traitée avec l'extrait était dans ce que l'on appelle une nécrose liquéfactive, alors que la tumeur la plus importante et la plus développée des souris témoins était parfaite. C'est l'extrait de bois en croissance qui a tué le peu de tumeur qui restait, et ce en 28 jours seulement. Que se serait-il passé si le traitement avait continué? C'est la question à un million de dollars, mais il semble que la tumeur aurait fini par disparaître.

J: Quel est l'avenir de cette recherche?

TLC: "Dans un avenir proche, le contrat de Louis se termine après l'été, mais si nous parvenons à résoudre ce problème, nous avons quelques balles dans la chambre. L'étude de tumeurs humaines sur des souris présente l'avantage de savoir ce qui arrive à la tumeur humaine, mais bien sûr, pour qu'une tumeur humaine se développe chez une souris, son système immunitaire ne fonctionne pas à 100 %, sinon elle la rejeterait. Nous devons voir, bien que ce ne soit pas une étude très courante, ce que l'extrait de bois de cerf fait à une souris dont le système immunitaire est intact et, logiquement, à une tumeur qui ne peut être qu'une tumeur de souris. Il ne s'agit pas de traiter la souris pour la guérir, mais de voir quel est l'effet de l'extrait de bois de cerf sur le système immunitaire. Je pense que, dans les corps sains, l'extrait

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

doit également renforcer le système immunitaire, car ce que je n'ai pas dit auparavant, c'est que dans l'étude de Cao et al. (2023), le traitement à l'extrait de bois a été effectué pendant 16 jours avant l'inoculation de la tumeur et s'est arrêté à ce moment-là, et l'extrait de bois a néanmoins réduit la taille de la tumeur de 55 %. Ce qu'ils n'ont pas fait, c'est étudier l'état du système immunitaire à la fin de ces 16 jours".

J: Pensez-vous que le traitement du cancer à base de bois de cerf va se développer dans un avenir proche?

TLC: "Les pilules de bois de croissance sont déjà vendues comme complément alimentaire en Nouvelle-Zélande, en Chine, en Russie, aux États-Unis, en Corée et dans quelques autres pays. Quelqu'un pourrait penser à les utiliser à ses risques et périls, mais il ne s'agit pas là de la médecine occidentale moderne. Si mon collègue et co-auteur de l'étude, le professeur Andrés García, qui est également vétérinaire, était présent, il vous dirait qu'un médicament est une molécule ou un ingrédient actif dont les bénéfices pour la santé et les effets secondaires sont connus, et dont la concentration est constante dans chaque pilule ou dose. L'extrait de bois de croissance en poudre ne remplit pas ces conditions car il s'agit d'un ensemble hétérogène et variable de protéines, de minéraux et d'autres principes qui peuvent ou non avoir un effet sur la santé. Le ou les principes anticancéreux peuvent varier d'un cerf à l'autre, en fonction de la taille des bois, et certainement en fonction du stade de croissance des bois (je doute qu'ils aient un quelconque effet en juillet, lorsqu'ils sont presque adultes). Pour avoir étudié la dissolution de la poudre de bois de cerf dans l'eau, je peux vous dire que l'un des principes anticancéreux est une ou quelques protéines solubles dans l'eau. Nous ne savons pas s'il existe d'autres substances solubles dans l'éther ou les lipides. Mais l'avenir d'un médicament potentiel basé sur la croissance des bois de cerf pourrait être le suivant: un jour, nos études et celles d'autres groupes attirent l'attention d'une grande société pharmaceutique qui se rend compte qu'en creusant un peu dans ce sol, elle peut trouver de l'or. Elle investit 10, 20 ou 30 millions d'euros, ce qui pour elle n'est rien (rien qu'avec le vaccin Covid, Pfizer et Moderna ont gagné 30 000 millions de dollars chacun), fait travailler une de ses nombreuses équipes avec des laboratoires parmi les plus avancés, et en 2 (ou 5 ans, je ne sais pas) cette société produit un médicament à base de protéine de bois de cerf qui est un anticancérigène général ou presque, puissant, sans effets secondaires et qui se prend sous forme de pilule. Si elle peut remplacer un chiffre d'affaires de plusieurs milliards de dollars que la vente de chimiothérapie devrait lui rapporter par un autre chiffre d'affaires de plusieurs milliards de dollars provenant de ce traitement, elle le développera. Mais si quelqu'un produit une protéine avec un traitement qui vous coûte 10 euros la boîte, je doute qu'ils l'autorisent à atteindre le marché. Bien sûr, c'est mon opinion, mais je pense que c'est ainsi que fonctionne la géopolitique du monde pharmaceutique".

J: Pourriez-vous déposer un brevet sur un tel médicament?

TLC: "Il faut être humble et avoir le bon sens de connaître son rôle. Nous sommes très limités en termes de moyens et de personnel. Nous n'avons pas de laboratoire et le lyophilisateur que nous utilisons est dans un garage. Mon souci n'est pas de développer un brevet pour gagner de l'argent, mais qu'une personne fondamentale pour moi et un grand professionnel comme Louis Chonco (qui vient d'être papa), puisse se stabiliser ou au moins continuer dans quelques mois quand son contrat sera terminé. Je me souviens d'une phrase des personnages principaux du Seigneur des Anneaux: Sam demande à Frodon: "Les grandes histoires ne finissent-elles jamais?" Frodon a répondu quelque chose dont je me

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

suis toujours souvenu: "Elles ne se terminent jamais en tant qu'histoires, mais les personnages principaux y parviennent et s'en vont lorsqu'ils ont joué leur rôle. Dans cette grande histoire qu'est la science, et dans cette histoire particulièrement intéressante qu'est l'étude des bois de cervidés en tant que possible agent anticancéreux général, notre rôle est minime et consiste à contribuer à autant d'études que possible pour attirer l'attention des grandes entreprises pharmaceutiques. Ce sera la fin de notre rôle et il ne sera pas petit: au cours de ce processus, si nous publions beaucoup et que nous pouvons devancer nos concurrents chinois (comme le leader du classement et mon ami, le Dr Chunchi Li), nous publierons des articles où il sera dit, entre autres: Université de Castilla La Mancha, Albacete, Espagne".

J: Peut-être qu'ils vous donneront un prix, au moins.

TLC: "Je plaisante souvent avec mes amis autour d'un café ou en réunion: "Je commence à penser que nous n'aurons pas le prix Nobel cette année. Le pire, c'est que je ne pense pas non plus que nous aurons un Oscar l'année prochaine. Je ne supporte plus cette angoisse ! 😊".

Le document peut être consulté à l'adresse suivante (lien réservé aux membres):).

2. Superbe idée d'entreprise: le parc d'attractions et le zoo avec des cerfs de Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).



Image 2.1. Site web du Sonnenlandpark. Le site web montre une vidéo, pas une photo.

attractions, parmi lesquelles:

- La plus haute tour de toboggans d'Allemagne: Une tour de 30 mètres de haut avec 11 toboggans à sensations.
- Carrousel en chaîne et grande roue: Des manèges classiques pour tous les âges.

Sonnenlandpark: Là où le plaisir et la nature se rencontrent. Notre dernier membre IDUBA est le Sonnenlandpark, un parc d'attractions avec un petit zoo comprenant des cerfs dans la ville pittoresque de Lichtenau, en Saxe. Le Sonnenlandpark est bien plus qu'un simple parc d'attractions. S'étendant sur 35 hectares, il offre un délicieux mélange d'attractions extérieures et intérieures, ce qui en fait une véritable destination familiale.

Attractions et caractéristiques:

- Zone du Freizeitpark: Le cœur du parc compte plus de 45

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- Parc animalier: il abrite plus de 200 animaux, dont des cerfs rouges, des bouquetins, des cerfs sika et des mouflons vivant en liberté.
- Le monde des jeux d'intérieur: Un paradis pour grimper, glisser, sauter et s'équilibrer.
- Hôtel Am Sonnenlandpark: Le parc s'est récemment agrandi en construisant son propre hôtel. Avec ses 54 chambres modernes, il propose désormais des nuitées aux familles et aux voyageurs. Imaginez que vous vous réveillez au son de la nature et que vous pouvez accéder facilement à toutes les attractions du parc !

Le parc ouvre l'ensemble de ses attractions tous les jours pendant la saison principale (du 23 marsrd au 3 novembrerd en 2024, tous les jours de 10 à 18 heures - y compris tous les jours fériés et les vacances - sans aucun jour de repos). En outre, elles ouvrent en mars pendant les week-ends.

Nous vous présentons ce parc, non seulement pour vous montrer notre dernier membre, mais aussi parce que son idée étonnamment bonne pourrait inspirer nos membres à élargir leurs exploitations à de nouveaux types d'activités (bien que certains aient déjà inclus un hôtel, un restaurant, des visites publiques à la ferme avec la possibilité de nourrir les cerfs, et la vente de salamis de cerfs et de produits à base de viande). Mais revenons au Sonnenlandpark... Pourquoi ça marche? Voici ses 3 points forts (d'ailleurs, analysés par l'intelligence artificielle, bien que révisés par le siège d'IDUBA):

- Diversification: La combinaison de manèges en plein air, de rencontres avec la faune et la flore et de jeux d'intérieur permet à chacun d'y trouver son compte.
- Argument de vente unique: L'intégration d'un parc animalier dans le parc d'attractions le distingue des autres attractions. Ceux qui possèdent un élevage de cerfs ont déjà le parc animalier, il ne leur reste plus qu'à ajouter les autres options du Sonnenlandpark.
- Convivialité: Les familles peuvent passer de bons moments ensemble, que ce soit en explorant l'extérieur ou en profitant de l'aire de jeux intérieure. Disposer d'une aire de jeu intérieure est une excellente idée. Sinon, s'il commence à pleuvoir ou si le temps se dégrade rapidement, les gens partiront (ou demanderont à être remboursés s'ils viennent d'arriver).

Nous avons eu l'occasion de nous entretenir avec le propriétaire du Sonnenlandpark, Karl Bernhard Schleith.

IDUBA: Karl, quand et comment avez-vous eu l'idée de créer le Sonnenlandpark?

Karl: Nous gérons un parc avec la même devise sur le lac de Constance depuis 1972.

L'idée est partie d'un parc animalier qui s'est transformé au fil du temps en parc de loisirs. Depuis 2006, nous gérons également le nouveau Sonnenlandpark avec des espèces animales et sauvages et nous sommes désormais agréés en tant que zoo avec des espèces animales dignes de protection.

IDUBA: Pour les membres d'IDUBA qui envisagent d'élargir leur activité en ajoutant des attractions dans les parcs: dans quelle mesure est-il difficile d'ouvrir ce type d'activité? Est-ce qu'il a été très difficile d'obtenir les autorisations, les certifications de sécurité pour l'attraction, les inspections périodiques, etc.

Karl: Je pense que l'idée d'entreprise consistant en des activités liées à la faune et aux loisirs est assez difficile et complexe, car différentes autorités chargées de délivrer les permis doivent être impliquées et ne sont souvent pas très harmonieuses.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

IDUBA: Quel est le succès du Sonnenlandpark? Je veux dire le nombre de visiteurs (et combien coûte un billet normal).

Karl: *Le Sonnenlandpark s'est déjà fait un nom en tant que destination de vacances et de villégiature très populaire et il est en constante évolution pour devenir un lieu de villégiature en termes de nuitées.*

IDUBA: Je sais que la législation européenne risque d'affecter les éleveurs de cerfs de certaines espèces (dans votre cas, le cerf Sika) car vous avez contacté IDUBA en demandant des informations et des arguments pour défendre votre activité. Nos lecteurs veulent certainement en savoir plus, car ils risquent d'être les prochains à être menacés. Pouvez-vous nous en dire plus à ce sujet?

Karl: *Il s'agit sans aucun doute d'une menace forte à élémentaire lorsqu'une mesure telle que l'interdiction d'élever des cerfs sika prive la population d'une telle expérience.*

Note d>IDUBA: Karl nous a envoyé plusieurs documents en allemand concernant cette affaire. En voici le résumé:

La première est une lettre, datée de 2017, de l'association *Deutscher Wildgehege Verband* (German Game Reserve Association) au Dr. Karolin Kieß, du ministère fédéral de l'Environnement pour exprimer une opinion sur le règlement de l'UE 1143/2014 concernant les espèces exotiques envahissantes. Ils expliquent que l'association compte 160 membres, dont des zoos, des centres de sauvetage d'animaux et des réserves de chasse. Ils expliquent ensuite l'importance de la détention d'animaux à des fins éducatives et autres. Ils expliquent ensuite qu'ils disposent de l'expertise technique nécessaire pour éviter que les animaux exotiques ne s'échappent de leurs enclos, et que ce risque est minime. Après une longue lettre vient le point principal: l'association demande au législateur d'exempter ces institutions/réserves animales de l'interdiction européenne de détenir et d'élever les animaux qu'elles possèdent, et éventuellement d'autres qui pourraient figurer sur de futures listes.

La seconde est une lettre de cette même association à Karl, datée du 30th d'avril 2024 (il y a quelques semaines). Dans cette lettre, le président (E. Wiesenthal), partage son point de vue *"sur la situation difficile dans la façon dont les autorités allemandes traitent la question des espèces invasives"*. Il explique que l'Association allemande des réserves de chasse a organisé un séminaire sur ce sujet en 2018, au cours duquel elle a présenté la déclaration de l'association DWV en 2017 (la lettre mentionnée dans le paragraphe précédent). Il a pris contact avec le Dr Singheiser, directeur général de la BNA (<https://www.bna-ev.de>), qui travaille au nom des propriétaires privés d'animaux de compagnie. Il indique que l'association *"a complètement remis en question la manière dont les espèces invasives sont répertoriées"* car le choix des espèces (plantes et animaux) a été répertorié *"d'une manière tellement subjective et généralisée que cette approche pourrait facilement être réduite à l'absurdité"*. Les développements actuels concernant le cerf sika ne font que confirmer notre position". Le président du DWV explique que, si l'hybridation du cerf élaphe et du cerf sika suscite des inquiétudes, le cerf élaphe en Allemagne est probablement en train de disparaître en raison d'une dépression de consanguinité qui ne cesse de s'aggraver à la suite d'insuffisances juridiques. Une limitation régionale et éventuellement une chasse stricte de ces espèces [note IDUBA: le cerf sika et d'autres espèces envahissantes dans la nature] seraient logiques, *"mais nous considérons que toute autre chose est une interprétation complètement erronée de la conservation des espèces et de la nature"*. Il indique ensuite que la plus grande population européenne de cerfs sika se trouve en Irlande, avec une population totale estimée à au moins 20 000

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

animaux, mais probablement plus élevée. Cependant, la situation en Allemagne montre une population *"probablement assez marginale"*. Il mentionne ensuite que le cerf élaphe est en mauvaise posture, non pas à cause de la reproduction avec le cerf sika, mais parce que le cerf élaphe *"est à peine capable d'échanger ses gènes en raison de la régulation de la population et de la fragmentation du paysage"*, un problème qui n'est *pratiquement* jamais abordé. Cela signifie que le danger d'hybridation avec le cerf sika est surestimé, mais que la *"dépression de consanguinité aux conséquences mortelles"* pour le cerf élaphe est sous-estimée.

Il souligne donc que *"nous avons besoin de toute urgence à Bruxelles de représentants capables d'expliquer les changements dans notre environnement naturel avec expertise et d'influencer les décisions politiques. À notre avis, l'interdiction d'élever des sika, des ratons laveurs, des coatis, des muntjacs, etc. serait et est un dommage insignifiant dû à une méconnaissance totale de la protection des espèces"*.

La dernière partie de la lettre vise à montrer son soutien à Karl: *"Je suis très heureux de soutenir les efforts déployés pour lutter contre les espèces envahissantes et je suis également prêt à prendre position à cet égard en tant qu'expert nommé par la Chambre d'agriculture de Basse-Saxe. Peut-être pourrions-nous trouver une solution avec le soutien politique de l'UE"*.

La fin de l'entretien est donc la suivante:

IDUBA: Vous avez probablement plus que suffisamment de travail et de problèmes avec Sonnenlandpark pour penser à une coopération dans d'autres pays, mais... pouvez-vous offrir votre expertise ou votre partenariat aux membres d>IDUBA qui pourraient être intéressés par l'application de vos idées pour élargir leurs activités d'élevage de cervidés?

Karl: *En fait, tout cela n'est pas un secret. Si cela ne prend pas trop de temps, je donne volontiers des conseils.*

Il est bien plus important de faire part de nos préoccupations aux membres du Parlement qui votent afin qu'aucune mauvaise décision ne soit prise ici.

Cher Karl. Merci beaucoup pour votre temps et pour avoir partagé avec les membres d>IDUBA vos idées novatrices. Nous suggérons à nos lecteurs de visiter le Sonnenlandpark pour apprendre et réfléchir à cette approche des affaires... tout en amenant leur famille pour passer une bonne journée.

Pour plus d'informations sur le Sonnenlandpark, visitez son site web ici: <https://sonnenlandpark.de/>

3. La maladie hémorragique épizootique (MHE) aux portes du Canada: une menace pour le renne sauvage.

Nous avons mentionné la menace croissante de la maladie hémorragique épizootique (MHE) qui progresse vers le nord de l'Europe (chez les cerfs en Espagne et en direction de la France). Nous signalons ici qu'aux États-Unis, elle a atteint ses zones les plus septentrionales, à la frontière avec le Canada. De plus, elle affecte une espèce arctique: le renne !

La maladie hémorragique épizootique est une maladie virale qui progresse vers le nord, affectant un large éventail de ruminants, y compris des espèces de cervidés. Elle est causée par le virus de la maladie hémorragique épizootique (EHVDV), membre du genre Orbivirus. Cette maladie est souvent mortelle et se

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

caractérise par d'importantes hémorragies dans tout le corps. Le virus est transmis entre les cerfs par des moucheron piqueurs, qui sont surtout actifs à l'automne, avant d'être tués par le premier gel de la saison.

L'épidémie dans le Minnesota



Pic. 3.1. Un cerf infecté par l'EHD. Notez les yeux et le nez rougis et gonflés.

Fait alarmant, cette maladie a désormais atteint les populations de rennes (*Rangifer tarandus*) du Minnesota, l'un des États les plus septentrionaux des États-Unis, à la frontière du Canada. À la fin de l'été et au début de l'automne 2020 (bien que l'article scientifique ait été publié en août 2023), un troupeau de rennes en exposition dans le comté de Dakota, dans le Minnesota, présentait huit cas confirmés d'EHD. Le vétérinaire du troupeau a d'abord remarqué qu'un renne mâle semblait malade à la fin du mois d'août et lorsqu'il est mort, il a rapidement travaillé avec le laboratoire de diagnostic vétérinaire de l'université du Minnesota pour en déterminer la cause. Le laboratoire a effectué une nécropsie de l'animal et a détecté l'EHD, qui a ensuite été confirmée par les laboratoires nationaux des services vétérinaires du ministère américain de l'agriculture. Sur une période de 12 jours, quatre rennes sont morts ou ont été euthanasiés en raison d'une maladie aiguë. Les rennes affectés présentaient un comportement anormal,

des signes neurologiques, de la léthargie et/ou des boiteries.

À l'examen, la constatation macroscopique la plus cohérente était la présence de stries rouge foncé dans les cortex des glandes surrénales. Un animal présentait une hémorragie aiguë touchant le sous-cutané et les muscles squelettiques de la paroi ventrolatérale du corps et du dos. Sur le plan histologique, les lésions les plus fréquentes étaient une hémorragie corticale des glandes surrénales avec nécrose et une méningo-encéphalite lymphoplasmocytaire. Les lésions cérébrales étaient les plus fréquentes dans la matière grise du cerveau, de l'hippocampe et du thalamus, mais elles touchaient également le cervelet et le tronc cérébral.

L'importance de l'épidémie

L'apparition de l'EHD dans la population de rennes du Minnesota est importante pour plusieurs raisons. Tout d'abord, elle indique que la maladie, qui est plus fréquente dans les climats chauds, se déplace vers le nord. Cela peut être dû à divers facteurs, notamment les changements climatiques, les schémas de migration des animaux ou la propagation de l'insecte porteur de la maladie. Deuxièmement, le fait que la maladie ait atteint le Minnesota, un État limitrophe du Canada, laisse supposer qu'elle pourrait se propager aux populations de rennes du Canada également. Cela pourrait avoir de graves conséquences sur la santé et la survie de ces troupeaux.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante (lien uniquement disponible pour les membres):

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

4. "Les loups me traitaient mieux que les humains": un enfant élevé par les loups se souvient de sa vie à 78 ans.



Photo 4.1. L'enfant-loup qui a vécu pendant 13 ans avec des loups, Marcos Rodríguez Pantoja.

Cette lettre d'information traite de l'élevage des cerfs et des ongulés, mais aussi de la chasse à ces animaux et à d'autres grands animaux dans les domaines de chasse et dans la nature. En tant que personnes aimant la nature plus que le public en général, d'une certaine manière, d'autres nouvelles sur les animaux sauvages intéressent nos lecteurs. Nous vous présentons ici des nouvelles étonnantes sur la vie de l'autre côté: comment les animaux se sentent et vivent. La seule façon de le savoir, puisqu'ils ne parlent pas, c'est par un humain qui a vécu comme l'un d'entre eux. Voici l'histoire du vrai Mawgli et d'un vrai "Livre de la jungle".

Nous sommes tombés sur une nouvelle récente (mai 2024) qui faisait état d'une fille retrouvée dans le sud de l'Espagne qui avait été élevée dans les forêts de Suisse à l'écart de la société et sans contact avec des humains autres que son père qui avait un ordre depuis des années de la remettre à la mère. La

nouvelle indiquait qu'une fille-loup avait été trouvée à Malaga (Espagne, lien disponible uniquement dans la version pour les membres:). Cependant, ce cas a attiré l'attention des médias qui ont cherché d'autres cas d'humains élevés par des loups. Il y en a eu un, un véritable enfant-loup qui a vécu seul avec des loups et des animaux pendant près de 13 ans, et il est toujours en vie: il s'agit d'un homme de 78 ans, Marcos Rodríguez Pantoja, né le 7 juin 1946 à Añora, Córdoba, Espagne. Avec Victor de l'Aveyron, trouvé dans les Pyrénées françaises en 1799, c'est l'un des rares cas étudiés en détail. Tous deux ont eu de gros problèmes pour revenir dans les sociétés humaines. Comme Marcos l'a raconté dans l'une de ses nombreuses interviews, "les gens m'ont trompé à de nombreuses reprises": *"Les gens m'ont trompé plusieurs fois, entre autres parce que je ne savais pas ce qu'était l'argent. Les animaux m'ont mieux traité"*. Marcos a raconté comment il communiquait avec les loups et, plus étonnant encore, comment un ami serpent lui a montré comment sauver sa vie.

L'histoire de Marcos commence vers 1953. Sa mère est morte (il ne se souvient pas d'elle), et devant s'occuper d'un enfant dans l'Espagne de l'après-guerre civile et de l'embargo qui a aggravé la pauvreté après la Seconde Guerre mondiale, le père a décidé de se remarier pour pouvoir faire face à la vie difficile de ces années, ainsi qu'au travail supplémentaire que représente l'éducation d'un enfant en bas âge. La belle-mère de Marcos l'a probablement considéré comme un obstacle pour avoir assez de nourriture pour avoir ses

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

propres enfants, et l'a battu sans raison, l'a laissé dormir dehors sous la pluie et l'a maltraité. C'est à cause d'elle qu'il n'a pas voulu revenir dans une société humaine lorsqu'il était seul.

Probablement convaincu par la belle-mère de Marco, le père l'a vendu à un propriétaire terrien, qui l'a confié à son vieux berger pour qu'il s'occupe des moutons dans la nature. Le berger traite bien Marcos et lui donne des conseils et le peu d'éducation qu'un homme sans éducation peut donner à un enfant. *"Ne perds jamais de vue un gros animal. Il t'attaquera"*, lui disait-il. Dans l'une des interviews, Marcos a raconté qu'il se sentait au paradis. Sa chance ne dura pas longtemps, car le berger était très vieux et lui dit un jour: *"Je vais bientôt partir, et je te laisserai seul"*. Marcos n'en revenait pas: *"Où vas-tu aller? Si tu peux à peine marcher, je viens avec toi. Je viens avec toi"*, dit-il. Le berger lui répond: *"Je vais dans un endroit très éloigné, et tu ne peux pas me suivre parce que tu es très jeune. Tu as encore une longue vie devant toi"*. Il ferma les yeux et quelques minutes plus tard, il mourut. Marcos était seul. Il essaya de couvrir le corps du berger avec du bois, car il n'était pas assez fort pour creuser une tombe, mais les vautours avaient vu la scène, ils descendirent et commencèrent à manger le berger jusqu'aux os. Marcos a essayé de les effrayer, mais certains l'ont attaqué et lorsqu'il a réalisé qu'il pourrait être le prochain, il s'est enfui. Se souvenant des coups de sa belle-mère, il eut la bonne idée de rester dans la forêt.

Devenir un loup dans la meute. Un jour, il a trouvé des petits loups près d'une tanière et a commencé



Pic. 4.2. Aspect de Marcos en 1977, à l'âge de 31 ans.

à jouer avec eux. Il revenait tous les jours et, comme le dit Marcos, *"les parents me voyaient sûrement, car ils veillent toujours sur leur progéniture, mais ils ne me considéraient pas comme un danger et pensaient probablement que j'étais un jouet qui amusait leurs petits"*. L'un des jours où il était dans la tanière, il s'est endormi. Il s'est réveillé lorsque les parents ont apporté un cerf qu'ils avaient tué. La mère a découpé de la viande pour chacun des petits et, comme l'un d'eux voulait jouer avec Marcos qui avait très faim, Marcos a volé la viande et a commencé à manger. Marcos explique ce qui s'est passé ensuite: *"La mère m'a regardé droit dans les yeux. Je n'ai pas perdu la vue, comme le berger me l'avait appris."*

Elle a éloigné la viande avec ses pattes et l'a ramenée à son petit. J'ai cru que j'allais mourir. Le père était à l'entrée pour éviter que je ne m'échappe. Puis la mère s'est tournée vers la carcasse du cerf, a coupé un morceau de viande et me l'a apporté. J'avais très faim, mais j'avais encore plus peur, alors je n'ai pas osé manger. Elle a approché la viande de moi avec le museau, puis j'ai compris que c'était pour moi et je l'ai mangée. Ensuite, elle est venue vers moi. J'ai cru qu'elle allait me tuer, mais elle a léché le sang de cerf sur mes lèvres et mon visage, et a frotté son corps contre moi. J'ai compris qu'elle voulait que je la prenne dans mes bras, et depuis, je fais partie de la famille".

La complexité de la pensée de la louve est étonnante. Elle aurait pu couper un autre morceau de viande pour le louveteau et laisser Marcos avec, mais la mère louve a décidé de montrer qu'elle ne pouvait pas

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

permettre à Marcos de voler la viande. C'est comme si elle disait: *"C'est la viande de mon petit loup. Ne t'en approche pas. Je t'en couperai une, mais pas celle-là"*.

Marcos a appris à communiquer avec les loups. Il a expliqué qu'ils ont deux types de hurlements: *"l'un est pour avertir d'un danger, l'autre pour les appeler"*. Dans toutes les émissions de télévision, les intervieweurs lui demandent de produire les sons des hurlements (ainsi que ceux des perdrix et des aigles) et, à 78 ans, il est très habile pour les produire (vous pouvez le voir dans la meilleure interview, avec 3,5 millions de visites): lien disponible uniquement dans la version pour les membres). Il est assez amusant de constater qu'il a demandé l'aide de sa mère louve: *"parfois, j'étais ivre [note d'IDUBA: probablement parce qu'il a mangé des plantes, des graines ou des champignons aux propriétés psychoactives] et je ne savais pas comment rentrer à la maison, dans ma tanière. J'ai alors appelé ma mère, et elle m'a montré le chemin de la maison"*. Le journaliste s'est arrêté là, surpris, et a demandé: *"Attendez un peu, de qui parlez-vous quand vous dites votre mère? Ta mère-louve?"* Marcos explique: *"Je ne me souviens pas de ma vraie mère, et ma belle-mère me traitait très mal. La seule mère que j'ai connue et qui m'a aimé, c'est ma mère-louve"*.



Photo 4.3. L'enfant-loup Marcos Rodríguez Pantoja.

Un fait étonnant est que Marcos pouvait donner des instructions complexes à des loups, et encore plus surprenant est qu'il s'est lié d'amitié avec un serpent qui lui a sauvé la vie. [Plus d'informations dans la version pour les membres.](#)

La vie et l'histoire de Marcos sont tout à fait incroyables. Il existe même un film sur sa vie. La partie la plus triste de l'histoire est celle où il a été capturé contre son gré par les petits villages et la police de la faune (guardia civil), et où il a été emmené vers la civilisation. Comme il l'a dit, *"beaucoup de gens m'ont trompé": "Quand je suis arrivé dans une ville, je ne savais pas qu'il fallait de l'argent pour avoir des choses, alors j'ai eu beaucoup de problèmes"*. C'est une autre partie de l'histoire que nous raconterons dans la prochaine lettre d'information.

Références (liens disponibles uniquement pour les membres):

En anglais, mais pas très bon:

En espagnol:

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

5. Les implications pour la gestion des cerfs et des exploitations agricoles: Elon Musk est d'accord avec l'expert qui prédit que dans 7 ans, chaque foyer aux États-Unis sera équipé d'un robot à 1000 USD/mois.



Pic. 5.1. Le robot Optimus Gen 2 de Tesla. Dans 7 ans, l'un d'entre eux vous servira-t-il à préparer votre petit-déjeuner et à travailler dans votre élevage de cerfs?

Dans les bulletins d'information précédents, nous avons écrit quelques articles sur l'importance de l'accélération du développement de l'intelligence artificielle (IA) et sur le fait que l'une de ses applications les plus importantes sera celle des robots. En fait, nous avons suggéré que l'incroyable potentiel de ventes sur le marché des robots ménagers polyvalents dotés de l'IA signifie que dans quelques années, des robots humanoïdes seront disponibles à un prix abordable de, disons, 20 000 €. Étant donné qu'il remplacera un travailleur dans une ferme et l'aidera à accomplir toutes les tâches ménagères (cuisine, réveil, etc.), il s'agira d'un prix que la plupart des classes moyennes dans la majeure partie du monde seront prêtes à payer (évidemment, par le biais d'un prêt, comme elles le font pour acheter une voiture).

Cependant, notre hypothèse raisonnable a été confirmée à un prix légèrement inférieur de 1000 USD/mois (900 €/mois) par un véritable expert en la matière. Les implications pour les éleveurs de cerfs, comme pour les agriculteurs en général, ne sont pas négligeables. [Plus d'informations dans la version pour les membres.](#)

6. Annonces.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop









Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>
E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos: <https://vimeo.com/manage/videos/772917171>
<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com
www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

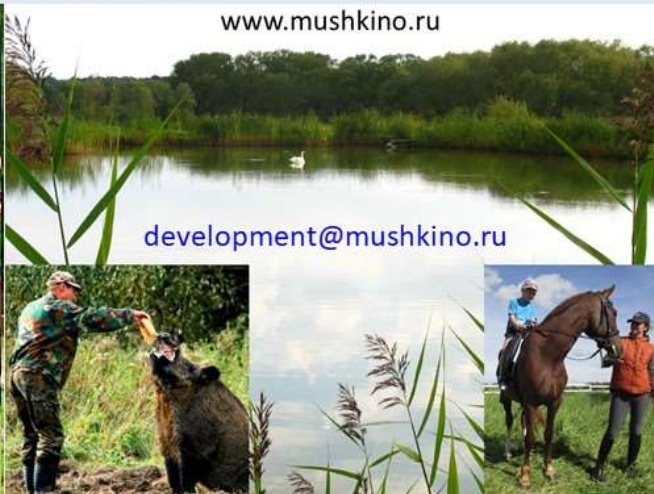
High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Innehållsutgåva mars-april-maj:

1. En studie visar att velvet antler är ett allmänt cancerläkemedel utan biverkningar och att det minskar glioblastomtumörer med 60%.
 2. Fantastisk affärsidé: nöjesparken och djurparken inklusive hjortar i Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
 3. Epizootisk hemorragisk sjukdom (EHD) vid dörren till Kanada: ett hot mot vildrenen.
 4. "Vargar behandlade mig bättre än människor": hur en varguppfostrad pojke minns sitt liv vid 78 års ålder.
 5. Konsekvenserna för hjortar och jordbruksförvaltning: Elon Musk håller med experten som förutspår att varje hem i USA inom 7 år kommer att ha en robot som kostar 1000 USD/månad.
 6. Annonser.
-
1. En studie visar att velvet antler är ett allmänt cancerläkemedel utan biverkningar och att det minskar glioblastomtumörer med 60%.

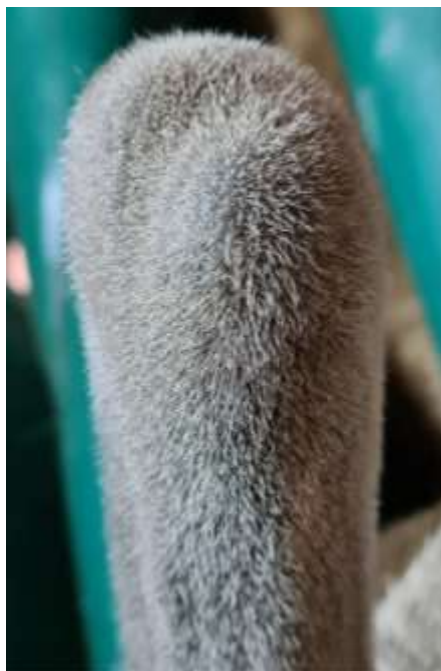


Bild 1.1. Växande horn (sammet) från kronhjort.

För att lösa vissa problem, särskilt hälsoproblem, studerar forskare i detalj hur det cellulära eller fysiologiska maskineriet i hela kroppen fungerar. Andra undersöker om naturen redan har löst problemet och studerar hur det har lösts. Det senare är fallet med en studie som just har publicerats i tidskriften *Pharmaceutics* (bland de 10% bästa inom farmakologi) och som redaktören själv angav var av särskilt intresse för tidskriften ("rekommenderas starkt"): extraktet från växande horn har en allmän anticancereffekt och inga negativa biverkningar, och det minskar vikten på den tumör som författarna studerade hos möss, glioblastom, med 60%.

Vi inkluderar här en version av artikeln som utarbetats för ett spanskt nationellt digitalt nyhetsmedium i form av en intervju med samordnaren för studien, Dr Tomas Landete-Castillejos.

Journalist: Varför denna anticancereffekt i växande horn? Prof. Landete-Castillejos, förklarar för oss (hädanefter noterat som TLC): "Det växande hjorthornet är en fantastisk struktur. Det är den snabbast växande vävnaden som finns. Den växer till och med snabbare än cancer. På längden växer den från 1 till 4 cm per dag, den skapar mer än 20 cm² hud per dag och producerar från några dussin gram till mer än 100 g vävnad per dag. Sedan 2019 vet vi att den gör detta eftersom den använder cancerliknande gener (proto-

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

onkogener). Detta är faktiskt en biologisk bomb, och för att undvika risken att denna tillväxt förvandlas till cancer har hjorten utvecklat vad som verkar vara de mest kraftfulla anti-cancermekanismerna vi hittills känner till. Så till den grad att extraktet från hjorthorn är ett potent cancerhämmande medel även när det används på mänskliga tumörer i odling eller i djurmodeller som möss."

Journalist (hädanefter kallad J): Det här låter som ny forskning, men hur är det möjligt att ingen har tänkt på det tidigare?

TLC: "Det finns några få studier som publicerats i vetenskapliga tidskrifter. Problemet är att hjorthorn är den viktigaste djurmedicinen i traditionell kinesisk medicin. Kina är det enda landet i världen som har varit en stat med alla sina register inklusive medicin i mer än 2000 år. Förklaringarna till denna medicin kan låta som en skröna, men de har mer än 2000 års erfarenhet av att finslipa mediciner som fungerar. Nu försöker kinesiska forskare att med modern västerländsk vetenskap bevisa att vissa av dessa egenskaper är verkliga. Problemet är att alla som hittills har undersökt den cancerhämmande effekten av växande horn är asiater, förutom vi i en studie från 2021, och därför tror jag att när de flesta forskare i världen ser en artikel låter det för dem som om det är någon traditionell kinesisk medicin som asiater vill publicera till varje pris, men det är det inte. En del av vårt jobb är att uppmärksamma forskarsamhället och framför allt de stora läkemedelsbolagen så att de ser att det finns ett framtida cancerläkemedel här utan biverkningar."

J: Varför har du inte studerat det tidigare?

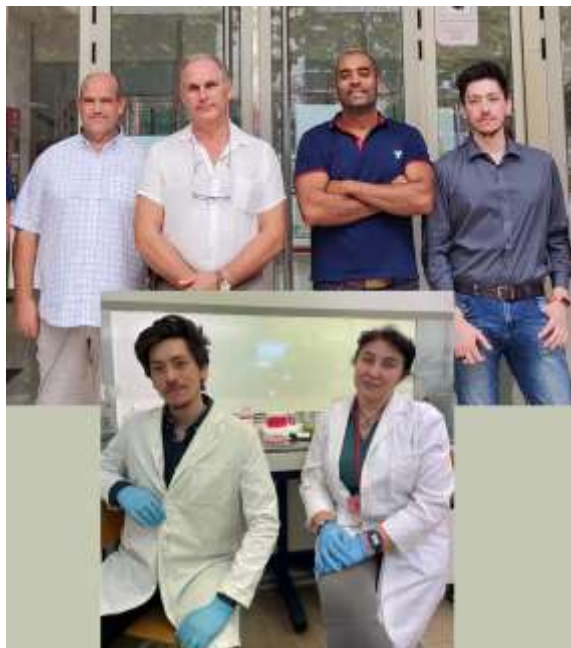


Bild. 1.2. Forskargruppen vid UCLM (överst, från vänster till höger: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco och doktorand Nicolás Alegría) och vid Biomedic Technology Centre vid UPM-universitetet (nederst, från vänster till höger: PhD N.A. och Dr. Carmen Ramírez).

TLC: "Jag är ingen cancerexpert. Både jag och min kollega professor Andrés García är experter på hjortdjur och hornbiologi. Från att ha studerat hårda horn som en trofé fortsatte vi med att försöka utforska produktionen av växande horn som ett företag för att förbättra lönsamheten för hjortfarmer och skapa välbefinnande i Castilla-La Mancha (där vi kommer ifrån) och i Spanien i allmänhet. Växande hjorthorn i Kina kan uppgå till 21 000 euro/kg för de första två centimetrarna (spetsen, där de växer och har den mest medicinska effekten), till flera tusen euro för den övre och mellersta delen. På den tiden tyckte jag att det var ett orimligt pris. Nu när jag vet vilka effekter det har på cancer, verkar det inte så mycket nu. Jag trodde att hjorthorn innehöll hemligheten med att förstå cancer och möjligen vända osteoporos och fördröja åldrandet (sedan visade världens ledande forskningsgrupp för cellbiologi i hjorthorn, Dr Chunyi Li, att de också har anti-ageing effekter). Som hjortexpert kan du naturligtvis föreställa dig hur svårt det är att få någon att lyssna på dig. Jag föreslog till och med cancermöjligheterna till en av forskarna vid National Cancer Research Center. Han sa att han tyckte att det var mycket intressant och jag hörde aldrig från honom igen. År 2019 höll jag ett föredrag på forskningsavdelningen på sjukhuset i Albacete, ett föredrag som förändrade livet för mig och en av

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

de unga cancerforskarna i rummet: Dr Louis Chonco. Efter föredraget frågade han mig om jag hade några prover att testa i odling för en cancerform som han studerade, glioblastom. Glioblastom är en mycket aggressiv typ av cancer i hjärnan och ryggmärgen med mycket dålig överlevnad. Jag sa till honom att han naturligtvis hade dem: pillren jag tog till frukost. Nya Zeeland och andra länder, förutom Kina självt, säljer piller från växande horn som ett näringstillskott. Louis provade det och det visade sig att det verkade ha cancerhämmande effekter, och det var så långt som pillren räckte. Vi övergick omedelbart till att använda frystorkat odlingshorn, som maldes och löstes upp i vatten. Det är viktigt, för det kan finnas andra cancerhämmande ämnen i antler, men om de inte löses upp i vatten vet vi inte vilka effekter de har."

J: Jag vill minnas att du publicerade den där artikeln för några år sedan och att den fick stort genomslag i media, eller hur?

TLC: "Det gjorde det. Vi publicerade det i *Scientific Reports*, en bra vetenskaplig tidskrift. Louis gjorde experimenten eftersom han är expert på bioteknik. Vi hade lyxen att få arbeta med Louis dåvarande chef, Dr. Tomás Segura, en lysande neurolog som publicerade den mest lästa vetenskapliga artikeln 2020 (om covid's neurologiska effekter). Han var också expert på glioblastom.

Studien var ganska begränsad: vi testade bara två glioblastomcellinjer i odling, men vi studerade flera egenskaper: extraktet av horn gav nästan 40% dödlighet i cancerceller, men inte i friska hudceller eller fetala njurceller. Det minskade också cancercellernas rörlighet (en uppskattning av metastaseringskapaciteten) med ytterligare nästan 40%, vilket inte påverkade de friska cellernas rörlighet, och minskade cancercellernas förmåga att bilda kolonier med 84%. Effekterna i cellkulturer är direkta effekter av extraktet, men det har ännu inte testats i en däggdjurskropp. I det fallet utvärderas den verkliga effekten, som också är en blandning av den direkta effekten på cancerceller om extraktet lyckas nå tumören (i fallet med hjärnan och ryggmärgen finns en kraftig blod-hjärnbarriär som kan filtrera det), samt den effekt det kan ge indirekt genom att stärka immunförsvaret. Det var nästa steg efter publiceringen".

J: Från och med då är jag säker på att allt skulle bli enklare.

TLC: "Tja, tro inte det, vissa saker gjorde det, och när det gällde finansiering gick vi från dåligt till värre. Eftersom jag hade ett projekt och ett tillhörande kontrakt kunde jag anställa Louis och det stärkte linjen genom att arbeta 100% med detta. En annan god nyhet var att vi hade turen att få samarbeta med Dr Claudio Festuccia (den andra seniora forskaren på Pharmaceuticals-artikeln) och hans dåvarande doktorand Alessandra Rossetti (försteförfattare tillsammans med Louis Chonco på artikeln). De tyckte att det var en bra idé och vi började utforma experimentet på möss. Jag minns en anekdot där de berättade att de bara hade licens för att administrera extraktet oralt. Jag sa till dem att det skulle sluta med att vi publicerade artikeln i *Journal of Negative Results*, som ingen läser, eftersom extraktet skulle förlora sin cancerhämmande effekt när det smältes. Till slut fick de tag på någon med licens att injicera det i möss för att göra experimentet. Louis frågade mig om vi skulle ge det oralt och jag sa att även om vi förlorade provet så tyckte jag att det var en bra kontroll. Jag kunde inte ha haft mer fel: det visade sig att om det ges oralt minskar tumörvikten med 61 procent, medan det injiceras intraperitonealt minskar tumörvikten med 66 procent. Detta är nästan samma sak och har en extra fördel: om det protein som ger denna anticancereffekt utvinns skulle det kunna ges som ett piller, eftersom det fortfarande är mycket potent även om det smälts.

En annan bra sak vi hade var att få samarbete med cancerexperten från Centre of Biomedic Technology från Politechnic Univ. i Madrid (Spanien), Dr. Carmen Ramírez Castillejo. Hon bidrog med försöksplaner

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

för alla de cellinjer hon studerar och med sin kunskap (det är svårare att prata med italienarna, som alltid är upptagna): cellinjerna för kolorektal cancer och bröstcancer. Vissa kommer från primära tumörer (de enklaste att behandla, vanligtvis känsliga för cellgifter), andra från återfallstumörer som är resistent eller multiresistent mot cellgifter. Tillsammans med de 2 glioblastomlinjerna från italienska kollegor (som skiljer sig från dem som Louis hade testat 3 år tidigare) fanns det totalt 10 tumörinjer, plus de friska cellinjerna. Det krävdes mycket arbete och finansiering.

Det var här svårigheterna började. Vi skrev det ena projektet efter det andra, varje gång bättre och bättre skrivet, varje gång polerade vi idéerna och argumenten, varje gång läste vi fler och fler artiklar från fler områden som direkt eller indirekt stödde denna forskningslinje. Jag skriver dem själv eftersom jag gillar att tänka, ordna argument, polera uttryck, och jag lär mig också nya saker. Jag anser att vetenskap är en konst och att alla konstarter har sin egen stil. Min är att vara ultraklar och försiktig som en guldsmed. Men det ena efter det andra av våra projekt (vissa nationella, vissa regionala) blev nedröstade, och det blev mer och mer demoraliserande. Det fanns alltid en granskare som gav oss tummen upp, men en annan hade inte bara tvivel, utan ibland var kommentarerna nästan förolämpande. I en utvärdering av ett regionalt projekt 2022 sa en utvärderare att det "skulle kunna vara av visst intresse för regionens ekonomi" att undersöka möjligheten att använda extrakt från hjorthorn som ett allmänt cancerläkemedel och att "det tillvägagångssätt som föreslås här inte är av tillräcklig kvalitet och originalitet".

Lyckligtvis finns det alltid lite ljus även i den värsta situationen. Den spanska föreningen mot cancer (AECC) kom till vår hjälp, eftersom de tyckte att det var en bra idé och de har bättre experter för att bedöma projekt. De gav ett bidrag till en student, Nicolás Alegría, som började utföra experimenten med odlingarna. När hans kontrakt löpte ut och vi stod utan huvudpersonen i vårt team, Louis, fick han ett postdoktoralt kontrakt vid vårt universitet UCLM (tack vare ett initiativ från provinsens forskningskansler Dr. Antonio Mas). Med detta och några få medel från UCLM betalade vi för studien av mössen och deras analyskit, och Nicolás utförde experimenten i cellkulturer. Det nödvändiga stödet har alltid kompletterats av chefen för ett viltreservat i Ciudad Real, och en personlig vän, Yolanda Fierro (förresten medlem i IDUBA). Hon är naturvetare (även om hon inte har en doktorsexamen) och har alltid försett oss med prover från hjorthorn för dessa studier, ben för att studera osteoporos och allt annat som vi har bett henne om. Utan prover från hjortarna på UCLM:s försöksgård skulle inte ens hälften av experimenten i denna cancerstudie ha varit möjliga. Den sista ödesdigra händelsen har inträffat nyligen, och efter tre års torka fick vi äntligen ett projekt".

J: Och allt detta gjorde det möjligt att genomföra den studie som du har publicerat. Vilka är de viktigaste punkterna?

TLC: "Målet var att försöka visa, med samma metodik och i alla typer av tumörer och linjer som är resistent eller känsliga mot kemoterapi, snabbt eller långsamt växande, att extraktet av växande horn är en allmän anticarcinogen. Observera att det hjorthorn som hänger på väggen i vilket hus som helst redan var ett dött ben på huvudet på den levande hjorten och inte har några anticancereffekter. När man har de begränsade medel som vi har, kan man inte testa det på alla typer av cancer. Av de 10 cancerlinjerna kolorektal-, bröst-, leukemi- och glioblastomcancer var DVA effektivt i alla linjer med en genomsnittlig dödlighet på 20-40%. Dessutom dödar den inte snabbväxande men friska celler (förutom i något enstaka fall vid en enstaka dos, eftersom det inte finns några perfekta experiment). Det minskade också motiliteten (en uppskattning av metastatisk kapacitet) hos dem alla. Detta var Nicolas uppgift. Vid leukemi används

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

en typ av cell, THP1, som sedan kan behandlas för att bli makrofager (bland annat de celler som äter bakterier vid en infektion), även de leukemiska. Extraktet gav 40 procents dödlighet, och när cellerna omvandlades (naturligtvis i ett annat experiment, innan de dödades med extraktet) drabbades den andel som hade omvandlats till makrofager (70 procent) återigen av cirka 40 procents dödlighet.

Kort sagt: hjorthornsextrakt, åtminstone i den mån det hittills har studerats, är en allmän anticarcinogen i sina direkta effekter på celler i kultur.

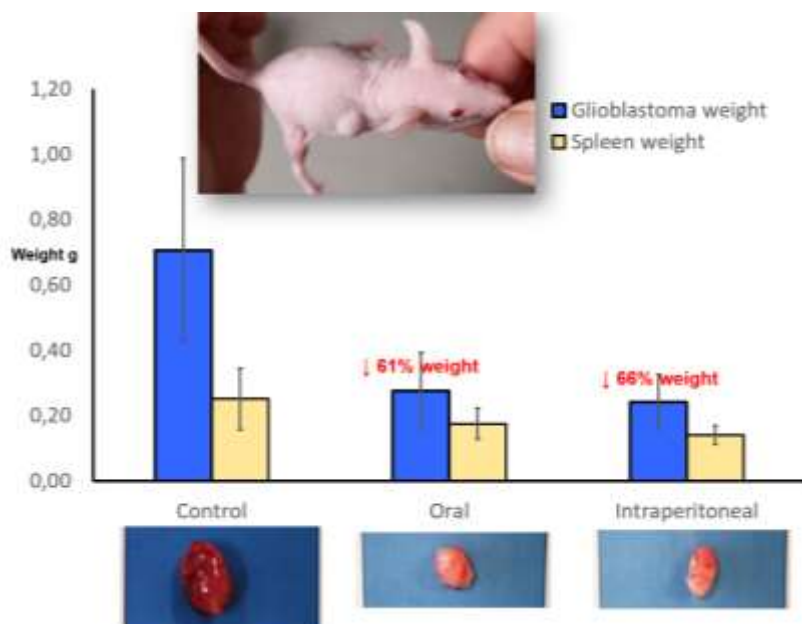


Bild 1.2. I blått: vikten av den mänskliga glioblastoma (hjärn)tumören som växer under huden på en mus med något nedsatt immunförsvar (för att möjliggöra tillväxt av mänsklig vävnad inuti). Efter 29 dagars behandling med extrakt från växande hjorthorn (administrerat oralt eller intraperitonealt) minskade tumörens vikt med 61-66%. Den kvarvarande tumören är i generaliserad nekros.

oralt, vilket är mycket mindre traumatiskt än att åka till ett sjukhus för att injiceras med något som också har negativa biverkningar. Logiskt sett har extrakt från växande hjorthorn inte dessa negativa effekter, eftersom hjorthorn annars skulle dö när de får nya horn.

En annan märklig sak som vi fann var att behandlingen också minskade mjältens storlek, och ju effektivare den var, desto mer minskade mjältens storlek. Det är här den vackra delen av vetenskapen kommer in i bilden, för jag som inte är cancerexpert förstod inte vad det handlade om. En av medförfattarna från Italien, professor Claudio Festuccia, skickade mig en text där han påpekade att mjälten innehåller immunförsvarsceller som tumören använder för att framkalla tolerans hos immunförsvaret mot cancer (det är därför den växer utan att angripas). Jag läste många artiklar och frågade Carmen, som berättade att immunförsvaret inte alltid reagerar med att angripa allt som kan vara potentiellt farligt, annars skulle man kunna få problem som autoimmunitet eller allergi där immunförsvaret angriper något som egentligen är

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

ofarligt för kroppen. Denna naturliga reaktion utnyttjas av cancer för att framkalla tolerans, så att tumören kan växa, men tumören är faktiskt farlig för kroppen. Vi vet alltså inte om resultaten av en större mjälte ju större tumören är beror på att tumören framkallar en spridning i mjälten av celler som främjar immunsystemets tolerans mot tumören, så att den blir större. Eller om det beror på att mjälten har andra immunförsvarsceller som bekämpar tumören, och eftersom tumören är större behöver mjälten fler celler för att angripa den".

J: Vänta lite nu... Menar du att det pågår något slags krig i immunsystemet mellan kroppen som attackerar tumören och tumören som försvarar sig genom att manipulera immunsystemet så att det inte attackerar den, genom att förändra immunsystemets celler?

TLC: "Något som du sa. Häromdagen läste jag i en artikel som jag fick skickad för att utvärdera om den mekanism genom vilken antler-extrakt kan påskynda läkningen av ett ytligt sår (en annan av egenskaperna hos antler-extrakt). Jag är inte säker på om tillämpningen av denna mekanism på cancer är resultatet av ett försök som utförts av det italienska teamet, eller om det är en teori som jag har kommit att tänka på. Vad som är säkert är att när ett sår uppstår får en av de molekyler som används i cell-till-cell-kommunikation (CCL3, men jag ska inte nämna resten) nyanlända immunförsvarsceller, neutrofiler, att bli M1-makrofager, som uppträder i inflammerade sår. M1-makrofagerna utsöndrar andra kommunikationsmolekyler och avlägsnar död vävnad, cellrester och eventuella bakterier samt stimulerar de skadade vävnadscellerna att föröka sig för att påbörja läkningen. Därefter inleds den andra fasen (läkning) och M1-makrofagerna omvandlas till M2-makrofager, som utsöndrar en annan typ av kommunikationsmolekyler (cytokiner) som främjar cellproliferation för att stänga såret och bilda blodkärl i vävnadsreparationsfasen.

Vad har detta med cancer att göra? Jo, kroppen skickar immunceller för att attackera cancer, vilka blir M1-makrofager. Cancer utsöndrar cytokiner som omvandlar M1 till M2, vilket stimulerar tillväxten av... gissa vilka celler? De i själva cancer, de som omger och skyddar den och de kärl som matar den. Hjorthornsextraktet skulle kunna påverka immunsystemet genom att omvandla M2-makrofager till M1 och döda cancercellerna.

Saken är den att det italienska teamet för artikeln genomförde en analys av dessa cytokiner som används i cellkommunikation "för att studera tumörens inflammatoriska tillstånd när extraktet appliceras" (detta var en kommentar från den första undertecknaren, Dr. Alessandra Rossetti i ett e-postmeddelande). I vårt fall visade studien av cytokiner att uttrycket av de gener som angriper cancer ökade, och att uttrycket av gener som främjar immunsystemets tolerans så att tumören inte angrips minskade. Det finns en annan studie av en kinesisk grupp (Cao et al. 2023) om effekten av antler-extrakt på en muscancer där de såg att behandlingen (i deras studie, med ett extrakt från resten av produktionen av en antler-likör som konsumeras i Kina), specifikt ökade 3 cytokiner som skickade detta meddelande till immunsystemets celler: 1) reproducera snabbare; 2) gå till tumören; och 3) öka förmågan att döda tumörceller.

För mig kom det näst mest spektakulära resultatet av vår studie från den histopatologiska undersökningen av det som fanns kvar av tumören. Den var döende. Som Dr. Carmen Ramirez påpekar: "I tumörstadium IV, det mest avancerade, är det normalt att cellerna längre in i tumören dör. Det imponerande med det här resultatet är att hela den tumör som behandlats med extraktet befann sig i vad

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

som kallas flytande nekros, medan den största och mest utvecklade tumören hos kontrollmössen var perfekt. Det var extraktet av växande horn som dödade den lilla tumör som fanns kvar, och det på bara 28 dagar. Vad skulle ha hänt om behandlingen hade fortsatt? Det är miljondollarfrågan, men det verkar som om all tumör skulle ha försvunnit i slutändan".

J: Hur ser framtiden ut för den här forskningen?

TLC: "Den närmaste framtiden är att Louis kontrakt löper ut efter sommaren, men om vi kan lösa det har vi några kulor i kammaren. Att studera mänskliga tumörer i möss innebär att man vet vad som händer med den mänskliga tumören, men för att en mänsklig tumör ska kunna växa i en mus fungerar naturligtvis inte immunförsvaret till 100 procent, annars skulle den stöta bort tumören. Vi måste se, även om det inte är en särskilt vanlig studie, vad hjorthornsextrakt gör med en mus med intakt immunförsvaret, och logiskt sett med en tumör som bara kan vara en mustumör. Det viktiga med detta är inte att behandla musen för att bota den, utan att se vilken effekt extraktet från hjorthorn har på immunsystemet. Jag tror att extraktet också måste stärka immunförsvaret i friska kroppar, för vad jag inte sa tidigare är att i studien av Cao et al (2023) utfördes behandlingen med extrakt från kronhjortar i 16 dagar innan tumören inokulerades och avbröts vid den tidpunkten, och trots det minskade extraktet från kronhjortar fortfarande tumörens storlek med 55 procent. Vad de inte gjorde var att studera hur immunsystemet såg ut i slutet av dessa 16 dagar".

J: Ser du en växande antlerbaserad behandling mot cancer inom en snar framtid?

TLC: "De växande hjorthornspillerna säljs redan som ett näringstillskott i Nya Zeeland, Kina, Ryssland, USA, Korea och några andra länder. Någon kan tänka sig att använda dem på egen risk, men det är naturligtvis inte modern västerländsk medicin. Om min kollega och medförfattare till studien, professor Andrés García, som också är veterinär, var här skulle han berätta att ett läkemedel är en molekyl eller aktiv ingrediens med kända hälsofördelar och biverkningar, och med en konstant koncentration i varje piller eller dos. Växande antlerextraktpulver uppfyller inte dessa villkor eftersom det är en heterogen och variabel samling av proteiner, mineraler och andra principer som kanske eller inte har en hälsoeffekt. Den eller de cancerhämmande principerna kan variera från hjort till hjort, beroende på hornets storlek, och säkert beroende på hornets tillväxtstadium (jag tvivlar på att det kommer att ha någon effekt i juli, när det nästan är vuxet). Eftersom vi har studerat upplösningen av hjorthornspulver i vatten kan jag säga att en av de cancerhämmande principerna är ett eller ett par vattenlösliga proteiner. Om det finns andra eter- eller lipidlösliga ämnen vet vi inte. Men framtiden för en potentiell medicin baserad på växande hjorthorn kan se ut så här: en dag uppmärksammas våra och andra gruppers studier av ett stort läkemedelsföretag som inser att om det gräver lite i den här jorden kan det hitta guld. Det investerar 10, 20 eller 30 miljoner euro, vilket för dem är ingenting (bara med Covid-vaccinet har Pfizer och Moderna tjänat 30 000 miljoner dollar var), och låter ett av sina många team arbeta med några av de mest avancerade laboratorierna, och inom 2 (eller 5 år, jag vet inte) producerar detta företag ett läkemedel baserat på ett hjorthornsprotein som är en allmän eller nästan allmän anticarcinogen, kraftfull, utan biverkningar och som du tar som ett piller. Om de kan ersätta en mångmiljardaffär som försäljningen av cellgifter skulle generera för dem med en annan mångmiljardaffär från denna behandling, kommer de att utveckla den. Men om någon framställer ett protein med en behandling som kostar 10 euro per ask tvivlar jag på att de kommer att låta det nå marknaden. Detta är naturligtvis min åsikt, men jag tror att det är så geopolitiken i läkemedelsvärlden fungerar".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

J: Skulle ni kunna ta patent på en sådan medicin?

TLC: "Man måste vara ödmjuk och ha sunt förnuft och veta vad man har för roll. Vi är mycket begränsade när det gäller medel och personal. Vi har inget laboratorium, och den frystork vi använder står i ett garage. Jag är inte intresserad av att utveckla ett patent för att tjäna pengar, utan av att en så viktig person som Louis Chonco (som just har blivit pappa) ska kunna stabilisera sig eller åtminstone fortsätta om några månader när hans kontrakt löper ut. Jag kommer ihåg en fras från huvudpersonerna i Sagan om ringen: Sam frågade Frodo: "Tar inte fantastiska berättelser någonsin slut?" Frodo sa något som jag alltid har kommit ihåg: "Nej, de tar aldrig slut som berättelser, men huvudpersonerna kommer dit och går därifrån när de har spelat sin roll". I denna stora berättelse som är vetenskapen, och denna särskilt intressanta berättelse som är undersökningen av antler som ett möjligt allmänt medel mot cancer, är vår roll liten och består i att bidra med så många studier som vi kan för att dra till oss de stora läkemedelsbolagens uppmärksamhet. Det kommer att vara slutet på vår roll och den kommer inte att vara liten: under den processen, om vi publicerar mycket och vi kan komma före våra kinesiska konkurrenter (som ledaren för rankningen och min vän, Dr. Chunchi Li), kommer vi att publicera artiklar där det bland annat står: University of Castilla La Mancha, Albacete, Spanien".

J: De kanske ger dig ett pris, i alla fall.

TLC: "Som jag ofta skämtar med mina vänner över kaffe eller i möten: "Jag börjar misstänka att vi inte kommer att få Nobelpriset i år. Det värsta är att jag inte tror att vi kommer att få en Oscar nästa år heller. Jag står inte ut med den här ångesten! 😊".

Artikeln finns på (länken är endast tillgänglig för medlemmar):).

2. Fantastisk affärsidé: nöjesparken och djurparken inklusive hjortar i Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Där nöje och natur möts. Vår senaste IDUBA-medlem är Sonnenlandpark, en nöjespark med ett litet zoo med bland annat hjortar i den pittoreska staden Lichtenau i Sachsen. Sonnenlandpark är mer än bara en vanlig nöjespark. Den sträcker sig över 35 hektar och erbjuder en härlig blandning av utomhus- och inomhusattraktioner, vilket gör den till en riktig familjedestination.

Sevärdheter och funktioner:

- Freizeitpark område: Parkens hjärta har över 45 attraktioner, inklusive:
- Tysklands högsta rutschbanetorn: Ett 30 meter högt torn med 11 spännande rutschbanor.
- Kedjekarusell och pariserhjul: Klassiska åkattraktioner för alla åldrar.
- Wildlife Park: Här finns över 200 djur, bland annat kronhjortar, stenbockar och fritt levande sikahjortar och mufflon.
- Lekvärld inomhus: Ett paradiset för att klättra, glida, hoppa och balansera.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- **Hotell Am Sonnenlandpark:** Parken expanderade nyligen genom att bygga sitt eget hotell. Med 54 moderna rum erbjuder det nu övernattningar för familjer och resenärer. Tänk dig att vakna upp till naturens ljud och ha enkel tillgång till parkens alla attraktioner!



Bild 2.1. Webbplats för Sonnenlandpark. Webben visar en video, inte ett foto.

Parken öppnar hela utbudet av attraktioner varje dag under högsäsongen (23 marsrd till 3 novemberrd år 2024, dagligen kl. 10.00-18.00 - inklusive alla helgdagar och semestrar - utan lediga dagar). I övrigt är de öppna under helgerna i mars.

Vi tar med parken, inte bara för att visa er vår senaste medlem, utan för att deras förvånansvärt goda idé kan inspirera våra medlemmar att bredda sina gårdar till nya typer av företag (även om vissa redan har inkluderat hotell, restaurang, offentliga besök på gården med möjlighet att mata hjortarna och

försäljning av hjortsalami och köttprodukter). Men, för att återgå till Sonnenlandpark... Varför fungerar det? Här är dess 3 starka sidor (förresten analyserade av artificiell intelligens, även om de reviderats av IDUBAs huvudkontor):

- **Diversifiering:** Kombinationen av åkattraktioner utomhus, möten med vilda djur och inomhuslek gör att det finns något för alla.
- **Unik försäljningsargument:** Integrationen av en djurpark i nöjesparken gör att den skiljer sig från andra attraktioner. De av er som har en hjortfarm har redan djurparken, ni behöver bara lägga till de andra alternativen i Sonnenlandpark.
- **Familjevänligt:** Familjer kan tillbringa kvalitetstid tillsammans, oavsett om de utforskar utomhus eller njuter av lekplatsen inomhus. Att ha en inomhuslekplats är en fantastisk idé. Annars, om det börjar regna eller om vädret snabbt försämras, kommer folk att lämna platsen (eller begära pengarna tillbaka om de precis har anlänt).

Vi fick möjlighet att prata med ägaren till Sonnenlandpark, Karl Bernhard Schleith.

IDUBA: Karl, hur och när fick du idén om att skapa Sonnenlandpark?

Karl: Vi har drivit en park med samma motto vid Bodensjön sedan 1972.

Idén härstammar från en djurpark som med tiden utvecklades till en fritidspark. Från 2006 driver vi även den nya Sonnenlandpark med djur och vilda arter och har nu licens som djurpark med skyddsvärda djurarter.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

IDUBA: För de IDUBA-medlemmar som funderar på att utöka sin verksamhet med parkattraktioner: hur svårt är det att öppna den här typen av verksamhet? Jag menar, var det mycket svårt att få tillstånd, certifieringar av säkerheten för attraktionen, de regelbundna inspektionerna etc.?

Karl: Affärsidén som består av djurliv och fritidsaktiviteter tror jag är ganska svår och komplex, eftersom olika tillståndsmyndigheter måste involveras och ofta inte är särskilt harmoniska.

IDUBA: Hur framgångsrik är Sonnenlandpark? Jag menar antalet besökare (och hur mycket kostar det normal biljett).

Karl: Sonnenlandpark har redan gjort sig ett namn som ett mycket populärt semester- och semester mål och utvecklas ständigt till en semesterort när det gäller övernattningar.

IDUBA: Jag vet att det finns en risk för att europeisk lagstiftning påverkar hjortuppfödare av vissa arter (i ditt fall sikahjortar) eftersom du kontaktade IDUBA och bad om information och argument för att försvara din verksamhet. Våra läsare vill säkert veta mer om detta eftersom de riskerar att bli nästa i raden av företag som hotas. Kan du berätta om detta för oss?

Karl: Det är utan tvekan ett starkt till elementärt hot när en sådan åtgärd som förbudet mot att hålla sikahjortar berövar befolkningen en sådan upplevelse.

Notering av IDUBA: Karl skickade oss flera dokument på tyska angående detta ärende. Sammanfattningen är denna:

Det första är ett brev, daterat 2017, från *Deutscher Wildgehege Verband* (German Game Reserve Association) till Dr. Karolin Kieß, från det federala miljöministeriet för att uttrycka en åsikt om EU:s förordning 1143/2014 om invasiva främmande arter. De förklarar att föreningen har 160 medlemmar, inklusive djurparker, djurräddningscenter och viltreservat. Detta tjänar till att visa vilka de är, sedan förklarar de hur viktigt det är att hålla djur för utbildningsändamål och andra ändamål. Sedan förklarar de att de har den tekniska expertisen för att undvika att exotiska djur rymmer från sina inhägnader, och att denna risk är minimal. Efter ett långt brev kommer huvudpunkten: Föreningen ber lagstiftaren att undanta dessa institutioner/djurreseervat från EU:s förbud mot att hålla och föda upp de djur de har, och eventuellt andra som kan komma att finnas på framtida listor.

Det andra är ett brev från samma förening till Karl, detta daterat den 30th april 2024 (för några veckor sedan). I det brevet delar ordföranden (E. Wiesenthal) sin synpunkt "på den svåra situationen i hur de tyska myndigheterna hanterar frågan om invasiva arter". Han förklarar att *German Game Reserve Association* anordnade ett seminarium om detta ämne 2018, där de presenterade föreningens DWV-uttalande 2017 (det brev som nämns i föregående stycke). Han hade kontakt med Dr Singheiser, verkställande direktör för BNA (<https://www.bna-ev.de>), som arbetar på uppdrag av privata husdjursägare. Han säger att föreningen "helt ifrågasatte det sätt på vilket invasiva arter listas" på grund av att valet av arter (växter och djur) listades "på ett så subjektivt och generaliserat sätt att detta tillvägagångssätt lätt kan reduceras till absurditet. Den nuvarande utvecklingen när det gäller sikahjortar bekräftar bara vår ståndpunkt". DWV:s ordförande förklarar att det visserligen finns en oro för hybridisering mellan kronhjort och sikahjort, men att kronhjorten i Tyskland förmodligen håller på att dö ut på grund av en stadigt ökande inavelsdepression till följd av otillräcklig lagstiftning. En regional begränsning och eventuellt strikt jakt på sådana arter [IDUBA anm: sikahjortar och andra invasiva arter i naturen] skulle vara vettigt, "men vi anser att allt annat är en fullständig

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

feltolkning av art- och naturskydd". Sedan berättar han att de funnit att den största europeiska populationen av sikahjortar lever på Irland, med en total population som uppskattas till minst 20 000 djur men som sannolikt är högre. Situationen i Tyskland visar dock på en "förmodligen ganska marginell" population. Sedan nämner han att kronhjorten befinner sig i en dålig situation, inte på grund av avel med sikahjortar, utan för att kronhjorten "knappt kan utbyta sina gener på grund av populationsreglering och landskapsfragmentering", ett problem som knappast någonsin diskuteras. Detta innebär en överdriven risk för hybridisering med sikahjortar, men en underdriven risk för "inavelsdepression med dödliga konsekvenser" för kronhjortar.

Han påpekar därför att "vi i Bryssel snarast behöver representanter som med sakkunskap kan förklara förändringarna i vår naturliga miljö och påverka politiska beslut. Enligt vår uppfattning skulle förbudet mot att hålla sika, tvättbjörn, näsbjörn, muntjak etc. vara och är en trivial skada på grund av en helt missförstådd artskydd".

Den sista delen av brevet handlar om att visa sitt stöd för Karl: "Jag är mycket glad över att kunna stödja ansträngningarna att hantera invasiva arter och är också beredd att ta ställning i detta avseende som offentligt utsedd expert vid Niedersachsens jordbrukskammare. Kanske kan vi hitta en väg framåt med politiskt stöd från EU".

Så slutet på intervjun är detta:

IDUBA: Förmodligen har du mer än tillräckligt med arbete och problem med Sonnenlandpark för att tänka på samarbete i andra länder, men ... kan du erbjuda din expertis eller partnerskap till IDUBA-medlemmar som kan vara intresserade av att tillämpa dina idéer för att bredda sina hjortgårdsföretag?

Karl: *I grund och botten är det hela ingen hemlighet. Om det inte tar för mycket tid i anspråk ger jag gärna tips och råd.*

Det är mycket viktigare att föra fram våra frågor till de röstberättigade parlamentsledamöterna så att inga felaktiga beslut fattas här.

Kära Karl. Tack så mycket för din tid och för att du delar med dig av dina innovativa idéer till IDUBAs medlemmar. Vi föreslår att våra läsare besöker Sonnenlandpark för att lära sig och fundera över detta sätt att göra affärer... men ta samtidigt med familjen för att njuta av en härlig dag.

För mer information om Sonnenlandpark, besök deras webbplats här: <https://sonnenlandpark.de/>

3. Epizootisk hemorragisk sjukdom (EHD) vid dörren till Kanada: ett hot mot vildrenen.

Vi nämnde det växande hotet från Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD) som rör sig norrut i Europa (hos rådjur i Spanien och rör sig mot Frankrike). Vi rapporterar här att den i USA har nått sina nordligaste områden vid gränsen till Kanada. Inte nog med det, den drabbar även en annan art: renen!

EHD är en virussjukdom som är på väg norrut och drabbar ett stort antal idisslare, inklusive hjortdjur. Den orsakas av Epizootic Hemorrhagic Disease-viruset (EHV), som tillhör släktet Orbivirus. Sjukdomen är ofta dödlig och kännetecknas av omfattande blödningar i hela kroppen. Viruset överförs mellan hjortar av bitande myggor, som är som mest aktiva på hösten innan de dödas av säsongens första frost.

Utbrottet i Minnesota

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Bild. 3.1. En EHD-infekterad hjort. Notera de röda, svullna ögonen och nosen.

Alarmerande nog har denna sjukdom nu nått renpopulationerna (Rangifer tarandus) i Minnesota, en av de nordligaste staterna i USA, som gränsar till Kanada. Under sensommaren och tidig höst 2020 (även om den vetenskapliga artikeln publicerades i augusti 2023) hade en renhjord som ställdes ut i Dakota County, Minnesota, åtta bekräftade fall av EHD. Besättningens veterinär märkte först att en hanren verkade sjuk i slutet av augusti och när den dog samarbetade de snabbt med University of Minnesota Veterinary Diagnostic Laboratory för att fastställa orsaken. Laboratoriet utförde en nekropsi på djuret och upptäckte EHD, vilket senare bekräftades av det amerikanska jordbruksdepartementets National Veterinary Services Laboratories. Under en 12-dagarsperiod dog fyra renar eller avlivades på grund av akut sjukdom. De drabbade renarna uppvisade onormalt beteende, neurologiska tecken, letargi och/eller hälla.

Vid undersökning var det mest konsekventa makroskopiska fyndet mörkröda ränder i binjurebarkarna. Ett djur hade akut blödning som involverade underhuden och skelettmuskulaturen över den ventrolaterala kroppsväggen och ryggen. Histologiskt var de vanligaste lesionerna blödning i binjurebarken med nekros och lymfoplasmacytär meningoencefalit. Hjärnskadorna var vanligast i den grå substansen i storhjärnan, hippocampus och thalamus, men även i lillhjärnan och hjärnstammen.

Betydelsen av utbrottet

Förekomsten av EHD i Minnesotas renpopulation är betydelsefull av flera skäl. För det första tyder det på att sjukdomen, som är vanligare i varmare klimat, rör sig norrut. Detta kan bero på en rad olika faktorer, bland annat förändringar i klimatet, djurens migrationsmönster eller spridningen av den mygga som bär på sjukdomen. För det andra tyder det faktum att EHD har nått så långt norrut som Minnesota - en delstat som gränsar till Kanada - på att sjukdomen potentiellt skulle kunna spridas till renpopulationer även i Kanada. Detta skulle kunna få allvarliga konsekvenser för dessa hjordars hälsa och överlevnad.

Ytterligare information finns på (länken är endast tillgänglig för medlemmar):

4. "Vargar behandlade mig bättre än människor": hur en varguppfostrad pojke minns sitt liv vid 78 års ålder.

Detta är ett nyhetsbrev om uppfödning av hjortar och hovdjur, men också om jakt på dessa och andra stora djur på vilthägn och i naturen. Som människor som älskar naturen mer än allmänheten i allmänhet, på något sätt, är andra nyheter om vilda djur intressanta för våra läsare. Vi ger dig här de häpnadsväckande nyheterna om hur livet är på andra sidan: hur djur känner och lever. Det enda sättet vi kan få reda på detta,

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

eftersom de inte talar, är från en människa som levt som en av dem. Detta är berättelsen om den riktiga Mawgli och en riktig "Djungelns bok".

Vi stötte på en nyhet nyligen (maj 2024) som rapporterade om en flicka som hittades i södra Spanien som hade uppfostrats i skogarna i Schweiz isolerad från samhället och utan kontakt med andra människor än sin far som hade en order i flera år om att överlämna henne till modern. Nyheten angav att en vargflicka hade hittats i Malaga (Spanien, länk endast tillgänglig i versionen för medlemmar:). Detta fall väckte dock nyhetsmediernas uppmärksamhet och de letade efter andra fall av människor som uppfostrats av vargar. Det fanns ett, ett riktigt vargbarn som levde ensam med vargar och djur i nästan 13 år, och han lever: den 78-årige mannen Marcos Rodríguez Pantoja, född den 7 juni 1946 i Añora, Córdoba, Spanien. Tillsammans med Victor



Bild 4.1. Vargbarnet som levde 13 år med vargar, Marcos Rodríguez Pantoja.

av Aveyron, som hittades i de franska Pyrenéerna 1799, är det ett av de få fall som studerats i detalj. Båda hade stora problem med att leva tillbaka i mänskliga samhällen. Som Marcos berättade i en av sina många intervjuer: "Människor har lurat mig många gånger, bland annat visste jag inte vad pengarna var. Djuren behandlade mig bättre". Marcos berättade hur han kommunicerade med vargar, och mest häpnadsväckande, hur en ormvän visade honom hur han skulle rädda sitt liv.

Berättelsen om Marcos börjar omkring 1953. Hans mor dog (han minns henne inte), och eftersom han var tvungen att ta hand om ett barn i Spanien efter inbördeskriget och embargot som ledde till ytterligare fattigdom efter andra världskriget, bestämde sig fadern för att gifta om sig för att kunna klara av det hårda livet under dessa år, plus det extra arbetet med att uppfosta ett litet barn. Marcos styvmor såg honom förmodligen som ett hinder för att få tillräckligt med mat för att kunna skaffa

egna barn, och slog honom nästan utan anledning, lämnade honom att sova ute i regnet och misshandlade honom. Hon skulle vara anledningen till att han inte ville komma tillbaka till ett mänskligt samhälle när han var ensam.

Förmodligen övertygad av Marcos styvmor sålde fadern honom till en markägare, som gav honom till sin gamla herde för att ta hand om fåren i det vilda. Herden behandlade Marcos väl och gav honom råd och den lilla utbildning som en utbildad man kunde ge ett barn. "Tappa aldrig ett stort djur ur sikte. Det kommer att attackera dig", sa han till honom. I en av intervjuerna berättade Marcos att han kände sig som i himlen. Hans lycka varade dock inte länge, för herden blev mycket gammal och en dag sa han till honom "Jag ska snart gå och då lämnar jag dig ensam". Marcos kunde inte tro det: "Vart ska du ta vägen? Om du knappt kan gå. Jag följer med dig", sa han. Fårherden svarade: "Jag ska till en plats mycket långt borta, och du kan inte följa med

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

mig eftersom du är mycket ung. Du har fortfarande ett långt liv framför dig". Han slöt ögonen och några minuter senare dog han. Marcos var ensam. Han försökte täcka herdens kropp med trä, eftersom han inte var tillräckligt stark för att gräva en grav, men gamarna hade sett scenen, kom ner och började äta herden till benen. Marcos försökte skrämma dem, men några attackerade honom och när han insåg att han kunde vara nästa, sprang han. Med minnet av styvmoderns misshandel fick han den klara idén att stanna kvar i skogen.

Att bli en varg i flocken. En dag hittade han några små vargar i närheten av en lya och började leka



Bild. 4.2. Aspekt av Marcos 1977, 31 år gammal.

med dem. Han kom tillbaka varje dag och som Marcos sa: "Föräldrarna kunde säkert se mig, eftersom de alltid ser efter sina avkommor, men de såg mig inte som en fara och trodde nog att jag var en leksak för att underhålla deras ungar." En av dagarna han var inne i lyan somnade han. Han vaknade när föräldrarna kom med en hjort som de hade dödat. Mamman skar upp kött till var och en av ungarna, och eftersom en av dem ville leka med Marcos som var mycket hungrig stal Marcos köttet och började äta. Marcos förklarade vad som hände efteråt: "Mamman kom och stirrade mig rakt i ögonen. Jag tappade inte synen, som herden hade lärt mig. Hon flyttade bort köttet med tassarna och tog tillbaka det till sin unge. Jag

trodde att jag skulle dö. Fadern stod vid ingången för att undvika att jag skulle komma undan. Sedan vände sig mamman till hjortkroppen, skar upp en bit kött och gav den till mig. Jag var mycket hungrig, men jag var ännu räddare, så jag vågade inte äta. Hon förde köttet mot mig med nosen, och då förstod jag att det var till mig och jag åt det. Efteråt kom hon till mig. Jag trodde att hon skulle döda mig, men hon slickade hjortblodet från mina läppar och mitt ansikte och gned sin kropp mot mig. Jag förstod att hon ville att jag skulle krama henne, och sedan dess har jag blivit en del av familjen".

Det är häpnadsväckande hur komplext vargen tänker. Hon kunde ha skurit en annan köttbit till ungen och lämnat den till Marcos, men vargmodern bestämde sig för att visa att hon inte kunde tillåta Marcos att stjäla köttet. Det är som att säga: "Det här är min lilla vargs kött. Håll dig borta från det. Jag ska skära en bit åt dig, men inte den här".

Marcos lärde sig hur man kommunicerar med vargar. Han förklarade att de har två typer av yl: "ett är för att varna för en fara. Ett annat är för att kalla på dem". I alla tv-program ber intervjuarna honom att göra ljudet av ylningar (även från raphöns och örnar), och vid 78 års ålder är han mycket skicklig på att producera dem (du kan se detta i den bästa intervjun, med 3,5 miljoner besök i: [länk endast tillgänglig i versionen för medlemmar](#)). Det är ganska roligt hur han sa att han bad om hjälp av sin mamma varg: "ibland blev jag full [notering av IDUBA: troligen för att han åt någon växt, frön eller svamp med psykoaktiva egenskaper] och jag visste inte hur jag skulle komma tillbaka hem till min lya. Då ringde jag min mamma och hon visade mig vägen hem". Journalisten stannade där, förvånad och frågade: "Vänta lite, vem menar du med din mamma? Din vargmamma?" Marcos förklarade: "Jag minns inte min riktiga mamma, och min styvmor behandlade mig mycket illa. Den enda mamma jag har känt och som älskade mig var min vargmamma".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Bild 4.3. Vargbarnet Marcos Rodríguez Pantoja.

På engelska, men inte särskilt bra:
På spanska:

Ett häpnadsväckande faktum är att Marcos kunde ge komplexa instruktioner till vargar, och ännu mer överraskande är att han blev vän med en orm som räddade hans liv. [Läs mer i versionen för medlemmar.](#)

Marcos liv och historia är helt otrolig. Det finns till och med en film om hans liv. Den sorgliga delen av historien var när han mot sin vilja blev tillfångatagen av de små byarna och naturpolisen (guardia civil), och han fördes till civilisationen. Som han själv sa: "*många människor har varit otrogna mot mig vid flera tillfällen. när jag kom till en stad visste jag inte att man behövde pengar för att få saker, så jag hade en massa problem.*". Detta är en annan del av historien som vi kommer att berätta i det kommande nyhetsbrevet.

Referenser (länkar endast tillgängliga för medlemmar):

5. Konsekvenserna för hjortar och jordbruksförvaltning: Elon Musk håller med experten som förutspår att varje hem i USA inom 7 år kommer att ha en robot som kostar 1000 USD/månad.



Bild. 5.1. Teslas robot Optimus Gen 2. Kommer du att ha en av dessa om 7 år som gör din frukost och arbetar i din hjortfarm?

I tidigare nyhetsbrev har vi skrivit ett par artiklar om vikten av den allt snabbare utvecklingen av artificiell intelligens (AI) och att en av dess viktigaste tillämpningar kommer att vara robotar. Faktum är att vi föreslog att den otroliga potentiella marknadsförsäljningen av hushållsrobotar med AI innebär att humanoida robotar inom några år kommer att finnas tillgängliga till ett överkomligt pris på, låt oss säga, 20.000 euro. Eftersom den kommer att ersätta en arbetare på en gård och hjälpa till med alla hushållssysslor (matlagning, väckning etc.) kommer detta att vara ett pris som de flesta medelklasser i större delen av världen kommer att vara beredda att betala (naturligtvis genom ett lån, som de gör för att köpa en bil).

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Vår rimliga gissning har dock bekräftats till ett något lägre pris på 1000 USD/månad (900 €/månad) av en verklig expert på området. Konsekvenserna för hjortuppfödare, liksom för jordbrukare i allmänhet, är inte obetydliga. [Läs mer i versionen för medlemmar.](#)

6. Annonser.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon



Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop



Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofiq Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Saturs iznāk martā-aprīlī-maijā:

1. Pētījumā pierādīts, ka samtenes rags ir vispārējs pretvēža līdzeklis bez blakusparādībām un ka tas samazina glioblastomas audzēju skaitu par 60 %.
2. Lieliska biznesa ideja: atrakciju parks un zooloģiskais dārzs ar briežiem Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. Epizootiskā hemorāģiskā slimība (EHD) pie Kanādas durvīm: draudi savvaļas ziemeļbriežiem.
4. "Vilki pret mani izturējās labāk nekā cilvēki": kā vilku audzināts bērns atceras savu dzīvi 78 gadu vecumā.
5. Ietekme uz briežu dzimtas dzīvnieku un saimniecību pārvaldību: Elons Mask piekrīt eksperta prognozēm, ka pēc 7 gadiem katrā mājā ASV būs robots par 1000 ASV dolāriem mēnesī.
6. Sludinājumi.

1. Pētījumā pierādīts, ka samtenes rags ir vispārējs pretvēža līdzeklis bez blakusparādībām un ka tas samazina glioblastomas audzēju skaitu par 60 %.



1.1. attēls. Brieža aļņa augošais rags (samts).

Lai atrisinātu dažas problēmas, īpaši veselības problēmas, zinātnieki detalizēti pēta, kā darbojas visa organisma šūnu vai fizioloģiskais mehānisms. Citi meklē, vai daba to jau ir atrisinājusi, un pēta, kā. Pēdējais ir gadījums, kad žurnālā "Pharmaceutics" (10 % no farmakoloģijas nozares) nupat publicēts pētījums, par kuru pats redaktors norādīja, ka tas ir īpaši interesants žurnālam ("strongly recommended"): augošā skudru raga ekstraktam ir vispārēja pretvēža iedarbība un nav negatīvu blakusparādību, un tas par 60 % samazina audzēja, ko autori pētīja pelēm - glioblastomas - svaru.

Šeit pievienojam Spānijas valsts digitālajam ziņu medijam sagatavoto raksta versiju, kas ir intervija ar pētījuma koordinātoru Dr. Tomasu Landetu-Kastillejosu (Tomas Landete-Castillejos).

Žurnālists: Kādēļ šis pretvēža efekts, augot briežu ragiem? Prof. Landete-Castillejos mums paskaidro (turpmāk tekstā - TLC): "Augošais briežu rags ir pārsteidzoša struktūra. Tas ir visstraujāk augošais audums. Tas aug pat ātrāk nekā vēzis. Garumā tas aug no 1 līdz 4 cm dienā, tas veido vairāk nekā 20 cm² ādas dienā un ražo no dažiem desmitiem gramu līdz vairāk nekā 100 g audu dienā. Kopš 2019. gada mēs zinām, ka tā to dara, jo izmanto vēzim līdzīgus gēnus (proto-onkogēnus). Faktiski tā ir bioloģiskā bumba, un briedis, lai izvairītos no riska, ka šī augšana var

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

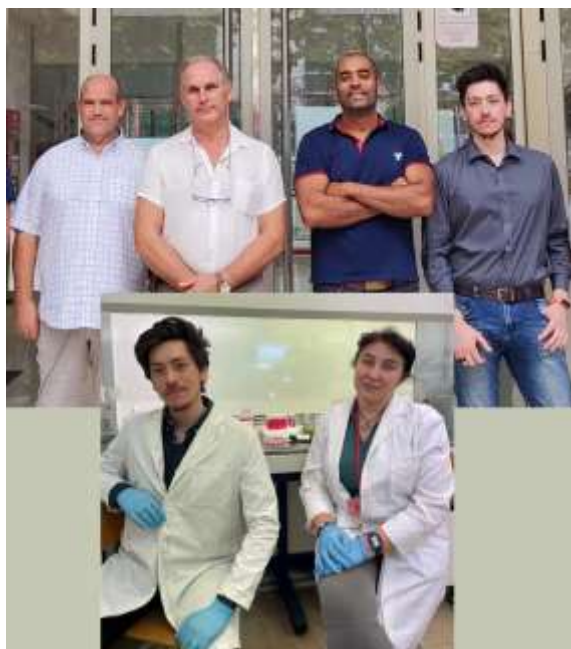
Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

pārvērsties vēža formā, ir izstrādājis, šķiet, visspēcīgākos līdz šim zināmos pretvēža mehānismus. Tik ļoti, ka briežu ragu ekstrakts ir spēcīgs pretvēža līdzeklis pat tad, ja to pielieto cilvēka audzējiem kultūrā vai dzīvnieku modeļos, piemēram, pelēm."

Žurnālists (turpmāk J): Tas izklausās pēc jauna pētījuma, bet kā tas ir iespējams, ka neviens par to nav iedomājies agrāk?

TLC: "Zinātniskajos žurnālos ir publicēti daži pētījumi. Problēma ir tā, ka briežu rags ir galvenais dzīvnieku izcelsmes medikaments tradicionālajā ķīniešu medicīnā. Ķīna ir vienīgā valsts pasaulē, kas vairāk nekā 2000 gadu ir bijusi valsts ar visiem tās ierakstiem, tostarp medicīnu. Šīs medicīnas skaidrojumi var izklausīties kā stāsts, bet viņiem ir vairāk nekā 2000 gadu pieredze, pilnveidojot zāles, kas darbojas. Tagad ķīniešu zinātnieki ar mūsdienu Rietumu zinātnes palīdzību cenšas pierādīt, ka dažas no šīm īpašībām ir reālas. Problēma ir tā, ka līdz šim visi, kas ir pētījuši augošā skudru raga pretvēža iedarbību, ir aziāti, izņemot mūs 2021. gada pētījumā, tāpēc, manuprāt, kad lielākā daļa zinātnieku pasaulē ierauga kādu darbu, viņiem šķiet, ka tā ir kāda tradicionālā ķīniešu medicīna, ko aziāti par katru cenu vēlas publicēt, bet tā nav. Daļa no mūsu darba ir piesaistīt zinātniskās sabiedrības un jo īpaši lielo farmācijas uzņēmumu uzmanību, lai viņi redzētu, ka šeit ir nākotnes pretvēža zāles bez blakusparādībām."

J.: Kāpēc jūs to neesat pētījis agrāk?



Attēls. 1.2. UCLM pētnieku komanda (augšā no kreisās uz labo: Andress Garsija, profesors Tomass Landete-Castillejos, Dr. Luiss Čonko un doktorants Nikolass Alegrija) un UPM Universitātes Biomedicīnas tehnoloģiju centrā (apakšā no kreisās uz labo: Dr. N.A. un Dr. Karmena Ramiresa).

TLC: "Es neesmu vēža eksperts. Gan es, gan mans kolēģis profesors Andress Garsija esam briežu un briežu ragu bioloģijas eksperti. Sākot pētīt cieta briežu ragu kā trofeju, mēs turpinājām mēģināt izpētīt briežu ragu audzēšanu kā uzņēmējdarbību, lai uzlabotu briežu fermu rentabilitāti un radītu bagātību Kastīlijā-La Mančā (no kurienes mēs esam) un Spānijā kopumā. Audzējot briežu ragus Ķīnā, to cena var sasniegt 21 000 eiro/kg par pirmajiem diviem centimetriem (gals, kur tie aug un kam ir vislielākā ārstnieciskā iedarbība), līdz pat vairākiem tūkstošiem eiro par augšējo un vidējo daļu. Tolaik man tā šķita pārmērīgi augsta cena. Tagad, kad zinu, kāda ir tās iedarbība uz vēzi, tā vairs nešķiet tik dārga. Man šķita, ka briežu rags glabā noslēpumu, kā izprast vēzi un, iespējams, novērst osteoporozi un aizkavēt novecošanu (tad pasaulē vadošā briežu ragu šūnu bioloģijas pētniecības grupa, Dr. Chunyi Li, pierādīja, ka tiem ir arī pret novecošanās iedarbība). Protams, būdams briežu eksperts, jūs varat iedomāties, cik grūti ir panākt, lai kāds jūs uzklausītu. Es pat ieteicu vienam no Nacionālā vēža izpētes centra zinātniekiem iespēju saslimt ar vēzi. Viņš teica, ka viņam tas šķitis ļoti interesanti, un es no viņa vairs neko nedzirdēju. 2019. gadā es uzstājos ar lekciju Albacetes slimnīcas pētniecības nodaļā, lekciju, kas izmainīja manu un viena no zālē sēdošajiem jaunajiem vēža pētniekiem dzīvi: Dr. Louis

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Chonco. Pēc lekcijas viņš man jautāja, vai man ir kādi paraugi, lai pārbaudītu kultūrā viņa pētāmo vēzi - glioblastomu. Glioblastoma ir ļoti agresīvs galvas un muguras smadzeņu un muguras smadzeņu vēža veids ar ļoti sliktu izdzīvošanas iespēju. Es viņam teicu, ka, protams, ka viņam tie ir: tabletes, ko es lietoju brokastīs. Jaunzēlandē un citās valstīs, izņemot pašu Ķīnu, kā uztura bagātinātāju pārdod augošu briežu ragu tabletes. Lūiss pamēģināja, un izrādījās, ka tām, šķiet, ir pretvēža iedarbība, un tas bija tik tālu, cik vien tabletes varēja. Mēs nekavējoties pārgājām uz liofilizētu augošu briežu ragu lietošanu, samaltu un izšķīdinātu ūdenī. Tas ir svarīgi, jo skudru ragos var būt arī citas pretvēža vielas, bet, ja tās nav izšķīdinātas ūdenī, mēs nezinām to iedarbību."

J.: Man šķiet, ka atceros, ka jūs šo rakstu publicējāt pirms dažiem gadiem, un tas tika plaši atspoguļots plašsaziņas līdzekļos, vai ne?

TLC: "Tas tā bija. Mēs to publicējām Scientific Reports, labā zinātniskajā žurnālā. Luiss veica eksperimentus, jo viņš ir biotehnoloģijas eksperts. Mums bija greznība strādāt ar Luisa tā laika priekšnieku, Dr. Tomasu Seguru, izcilu neirologu, kurš publicēja vislasītāko zinātnisko rakstu 2020. gadā (par kovidā neiroloģisko ietekmi). Viņš bija arī glioblastomas eksperts."

Pētījums bija diezgan ierobežots: mēs pārbaudījām tikai divas glioblastomas šūnu līnijas kultūrā, bet izpētījām vairākas īpašības: skudru ekstrakts izraisīja gandrīz 40 % mirstību vēža šūnās, bet ne veselās ādas šūnās vai augļa nieru šūnās. Tas arī samazināja vēža šūnu kustīgumu (metastāzēšanas spējas novērtējums) par gandrīz 40 %, kas neietekmēja veselu šūnu kustīgumu, un par 84 % samazināja vēža šūnu spēju veidot kolonijas. Šūnu kultūrās novērotā iedarbība ir tieša ekstrakta iedarbība, taču tā vēl nav pārbaudīta zīdītāju organismā. Šajā gadījumā tiek vērtēta reālā iedarbība, kas arī ir maisījums no tiešās ietekmes uz vēža šūnām, ja ekstraktam izdodas sasniegt audzēju (galvas un muguras smadzeņu gadījumā ir spēcīga hematoencefaliskā barjera, kas varētu to filtrēt), kā arī no ietekmes, ko tas var radīt netieši, uzlabojot imūnsistēmu. Tas bija nākamais solis pēc publikācijas".

J.: Es esmu pārliecināts, ka no šī brīža viss būs vieglāk.

TLC: "Nedomāju, ka tā, bet dažas lietas bija, un, kad bija runa par finansējumu, mēs no sliktā kļuvām vēl sliktāki. Tā kā man bija projekts un ar to saistīts līgums, es varēju pieņemt darbā Luiju, un tas nostiprināja līniju, strādājot pie tā 100% apmērā. Vēl viena laba ziņa bija tā, ka mums paveicās, ka ar mums sadarbojās Dr. Claudio Festuccia (otrs vadošais pētnieks, kas strādāja pie farmācijas darba) un viņa toreizējā doktorantūras studente Alessandra Rossetti (kopā ar Louis Chonco pirmā autore šajā darbā). Viņi uzskatīja, ka tā ir laba ideja, un mēs sākam veidot eksperimentu ar pelēm. Es atceros anekdoti, jo viņi man teica, ka viņiem ir tikai licence ekstrakta perorālai ievadīšanai. Es viņiem teicu, ka mēs galu galā publicēsim rakstu žurnālā "Negatīvie rezultāti", ko neviens nelasa, jo, to sagremojot, ekstrakts zaudēs savu pretvēža iedarbību. Viņi beidzot atrada kādu, kam bija licence injicēt ekstraktu pelēm, lai veiktu eksperimentu. Luiss man jautāja, vai mēs to dodam iekšķīgi, un es viņam atbildēju, ka, pat ja mēs zaudēsim paraugu, es domāju, ka tā būs laba kontrole. Es nevarēju kļūdīties vairāk: izrādījās, ka, to ievadot iekšķīgi, audzēja svars samazinās par 61 %, bet injicējot intraperitoneāli, audzēja svars samazinās par 66 %. Tas ir gandrīz tas pats, un tam ir papildu priekšrocība: ja olbaltumvielu, kas rada šo pretvēža iedarbību, ekstrahē, to varētu ievadīt tablešu veidā, jo, pat ja tā tiek sagremota, tā joprojām ir ļoti spēcīga."

Vēl viena laba lieta, kas mums izdevās, bija sadarbība ar vēža ekspertu no Biomedicīnas tehnoloģiju centra no Madrides Politehniskās universitātes (Spānija), Dr. Karmenu Ramiresu Kastiljo (Carmen Ramírez

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Castillejo). Viņa sniedza izmēģinājumu plānus visām šūnu līnijām, kuras viņa pēta, kā arī savas zināšanas (ar itāļiem, kuri vienmēr ir aizņemti, ir grūtāk runāt): kolorektālā un krūts vēža līnijas. Dažas no tām ir no primārajiem audzējiem (visvieglāk ārstējamiem, parasti jutīgiem pret ķīmijterapiju), citas ir no recidīviem audzējiem, kas ir rezistenti vai multirezistenti pret ķīmijterapiju. Kopā kopā ar 2 glioblastomas līnijām no itāļu kolēģiem (kas atšķīrās no tām, kuras Louis bija pārbaudījis pirms 3 gadiem) bija 10 audzēju līnijas, kā arī veselu šūnu līnijas. Bija vajadzīgs liels darbs un finansējums.

Šeit sākās grūtības. Mēs rakstījām vienu projektu pēc otra, katru reizi arvien labāk un labāk uzrakstītu, katru reizi slīpējot idejas un argumentus, katru reizi lasot arvien vairāk rakstu no vairāk jomām, kas tieši vai netieši atbalstīja šo pētniecības virzienu. Es pats tos rakstīju, jo man patīk domāt, kārtot argumentus, slīpēt izteicienus, kā arī mācīties jaunas lietas. Uzskatu, ka zinātne ir māksla, un kā jau mākslai, katram ir savs stils. Mans ir būt īpaši skaidram un rūpīgam kā zeltkalim. Bet viens pēc otra visi mūsu projekti (daži valsts, daži reģionālie) tika norauti, un tas kļuva arvien demoralizējošāk. Vienmēr atradās kāds recenzents, kurš mums pacēla ikšķi uz augšu, bet cits ne tikai šaubījās, bet dažkārt komentāri bija gandrīz aizvainojoši. Reģionālā projekta novērtējumā 2022. gadā viens vērtētājs norādīja, ka briežu ragu ekstrakta kā vispārēja pretvēža līdzekļa izmantošanas iespēju izpēti "varētu būt interesanta reģiona ekonomikai" un ka "šeit piedāvātā pieeja nav pietiekami kvalitatīva un oriģināla".

Par laimi, pat vissliktākajā situācijā vienmēr ir kaut nedaudz gaismas. Mums palīgā nāca Spānijas Pretvēža asociācija (AECC), jo viņiem šķita, ka tā ir lieliska ideja, un viņiem ir labāki eksperti projektu novērtēšanai. Viņi piešķīra stipendiju studentam Nikolāsam Alegrijai (Nicolás Alegría), kurš sāka veikt eksperimentus ar kultūrām. Kad viņa līgums beidzās, un mēs palikām bez mūsu komandas galvenās daļas šajā jomā, Luisa, viņš saņēma pēcdoktorantūras līgumu no mūsu universitātes UCLM (pateicoties pētniecības prorektora Dr. Antonio Mas iniciatīvai). Ar šo un dažiem UCLM līdzekļiem mēs apmaksājām peļu izpēti un to analīžu komplektus, un Nikolass veica eksperimentus šūnu kultūrās. Būtiskā atbalsta komplektu vienmēr ir papildinājusi Ciudad Real medību rezervāta vadītāja un personīgā draudzene Yolanda Fierro (starp citu, IDUBA biedre). Viņa ir dabaszinātniece (lai gan viņai nav doktora grāda), kura vienmēr ir mums sagādājusi briežu ragu paraugus šiem pētījumiem, kaulus osteoporozes izpētei un visu pārējo, ko mēs viņai esam lūguši. Bez paraugiem no briežu dzimtas dzīvniekiem UCLM eksperimentālajā saimniecībā nebūtu iespējams veikt pat pusi no šajā vēža pētījumā paredzētajiem eksperimentiem. Pēdējais likteņa pavērsiens bija pavisam nesen, un pēc 3 gadu sausuma mēs beidzot saņēmām projektu".

J: Un tas viss ļāva veikt pētījumu, ko jūs esat publicējis. Kādi ir svarīgākie punkti?

TLC: "Mērķis bija mēģināt pierādīt, izmantojot to pašu metodoloģiju un visu veidu audzējiem un līnijām, kas ir rezistenti vai jutīgi pret ķīmijterapiju, ātri vai lēni augoši, ka augošā dzeloņa ekstrakts ir vispārējs pretkancerogēns. Ņemiet vērā, ka brieža rags, kas karājas pie jebkuras mājas sienas, jau bija miris kauls uz dzīvā brieža galvas un tam nav pretvēža iedarbības. Ja jūsu rīcībā ir tik ierobežoti līdzekļi, kādi ir mums, jūs nevarat to pārbaudīt visiem vēža veidiem. No 10 kolorektālā, krūts, leikēmijas un glioblastomas vēža līnijām DVA bija efektīvs visās līnijās, un vidējais mirstības līmenis bija 20-40 %. Turklāt tas nenogalina strauji augošas, bet veselas šūnas (izņemot atsevišķus gadījumus, lietojot atsevišķas devas, jo ideālu eksperimentu nav). Tas arī samazināja visu līniju kustīgumu (metastātiskās spējas novērtējums). Tā bija Nikolā daļa. Leikēmijas gadījumā izmanto THP1 tipa šūnas, kuras pēc tam var apstrādāt, lai tās kļūtu par makrofāgiem (cita starpā šūnām, kas infekcijas gadījumā apēd baktērijas), arī leikēmiskiem. Ekstrakts

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

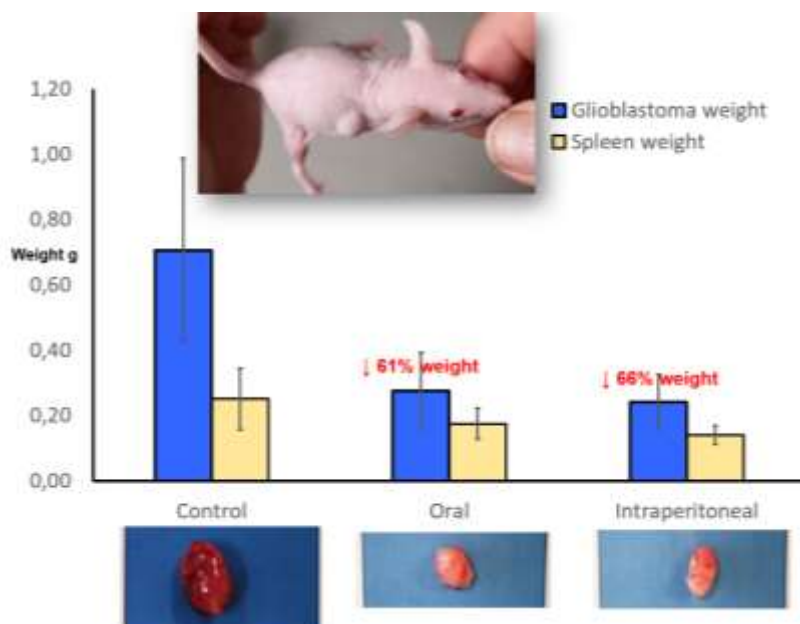
Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

izraisīja 40 % mirstību, un, kad tās tika pārveidotas (protams, citā eksperimentā, pirms nogalināšanas ar ekstraktu), daļa, kas bija pārveidotas par makrofāgiem (70 %), atkal cieta aptuveni 40 % mirstību.

Īsumā: briežu ragu ekstrakts, vismaz tiktāl, ciktāl tas līdz šim ir pētīts, ir vispārējs antikancerogēns, kas tieši iedarbojas uz šūnām kultūrā.



1.2. attēls. Zilā krāsā: cilvēka glioblastomas (smadzeņu) audzēja svars, kas aug zem ādas pelēm ar nedaudz samazinātu imūnsistēmu (lai ļautu augt cilvēka audiem iekšpusē). Pēc 29 dienu ilgas ārstēšanas ar augošo skudru ekstraktu (ievadīts iekšķīgi vai intraperitoneāli) audzēja svars samazinās par 61-66 %. Atlikušais audzējs ir vispārējā nekrozē.

slimnīcu, lai injicētu kaut ko, kam arī ir negatīvas blakusparādības. Loģiski, ka briežu ragu ekstraktam nav šo negatīvo seku, jo pretējā gadījumā brieži mirtu, kad tiem aug ragi.

Vēl viena interesanta lieta, ko mēs atklājām, ir tā, ka ārstēšana samazināja arī liesas izmēru, un, jo efektīvāka tā bija, jo vairāk tā samazināja liesas izmēru. Te ir tā skaistā zinātnes daļa, jo, nebūdamas vēža eksperts, es to nesapratu. Viens no pētījuma līdzautoriem no Itālijas, profesors Klaudio Festučija (Claudio Festuccia), atsūtīja man tekstu, kurā bija norādīts, ka liesa satur imūnsistēmas šūnas, kuras audzējs izmanto, lai izraisītu imūnsistēmas toleranci pret vēzi (tāpēc tas aug, netiekot uzbrukts). Es izlasīju daudzus rakstus un jautāju Karmenai, kura man teica, ka imūnsistēma ne vienmēr reaģē uzbrukt visam, kas var būt potenciāli bīstams, pretējā gadījumā varētu rasties tādas problēmas kā autoimunitāte vai alerģija, kad imūnsistēma uzbrūk kaut kam, kas patiesībā organismam ir nekaitīgs. Šo dabisko reakciju izmanto vēzis, lai izraisītu šo toleranci, tādējādi ļaujot tam augt, bet audzējs patiesībā ir organismam bīstams. Tādējādi šie rezultāti par to, ka liesa ir jo lielāka, jo lielāks ir audzējs, mēs nezinām, vai tas nav tāpēc, ka audzējs veicina tādu šūnu vairošanos liesā, kas veicina imūnsistēmas toleranci pret šo audzēju,

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

un tādējādi tas kļūst lielāks. Vai arī tāpēc, ka liesā ir citas imūnsistēmas šūnas, kas cīnās pret audzēju, un, tā kā audzējs ir lielāks, liesai vajag vairāk šūnu, lai tam uzbruktu".

J: Pagaidi... Vai jūs gribat teikt, ka imūnsistēmā notiek sava veida karš starp organismu, kas uzbrūk audzējam, un audzēju, kas aizsargājas, manipulējot ar imūnsistēmu, lai tā tam neuzbruktu, izmainot imūnsistēmas šūnas?

TLC: "Kaut kas tāds, kā jūs teicāt. Nesen lasīju rakstu, ko man atsūtīja novērtēšanai, par mehānismu, kā briežu ragu ekstrakts var paātrināt virspusējas brūces dzīšanu (vēl viena no briežu ragu ekstrakta īpašībām). Neesmu pārliecināts, vai šī mehānisma pielietojums vēža gadījumā ir itāļu komandas veiktā pētījuma rezultāts, vai arī tā ir teorija, kas radusies man pašam. Skaidrs ir tas, ka brūces gadījumā viena no molekulām, kas tiek izmantota šūnu savstarpējā saziņā (CCL3, bet pārējās neminēšu), liek jaunpienākušajām imūnsistēmas šūnām, neitrofilēm, kļūt par M1 makrofāgiem, kas parādās iekaisušās brūcēs. M1 makrofāgi izdala citas komunikācijas molekulas un noņem atmirušos audus, šūnu atliekas un baktērijas, ja tādas ir, un stimulē bojāto audu šūnu vairošanos, lai sāktu dzīšanu. Tad sākas otrā fāze (dzīšana), un M1 makrofāgi pārveidojas par M2 makrofāgiem, kas izdala cita veida komunikācijas molekulas (citokīnus), kas veicina šūnu proliferāciju, lai aiztaisītu brūci un asinsvadu veidošanos audu atjaunošanās fāzē.

Kāds tam sakars ar vēzi? Nu, organisms nosūta imūnās šūnas, lai uzbruktu vēzim, un tās kļūst par M1 makrofāgiem. Vēzis izdala citokīnus, lai pārvērstu M1 par M2, kas stimulē... uzminiet, kādu šūnu augšanu? Paša vēža, to, kas to ieskauj un aizsargā, un asinsvadu, kas to baro. Raganu ekstrakts varētu ietekmēt imūnsistēmu, pārveidojot M2 makrofāgus par M1 un nogalinot vēža šūnas.

Lieta tāda, ka itāļu komanda rakstam veica šo citokīnu analīzi, kas tiek izmantoti šūnu komunikācijā, "lai pētītu audzēja iekaisuma stāvokli, kad tiek lietots ekstrakts" (tāds bija pirmās parakstītājas Dr. Alessandras Rossetti komentārs e-pastā). Mūsu gadījumā citokīnu izpēte parādīja, ka palielinājās to gēnu ekspresija, kas uzbrūk vēzim, un samazinājās to gēnu ekspresija, kas veicina imūnsistēmas toleranci, lai audzējs netiktu uzbrukts. Ir vēl viens ķīniešu grupas (Cao et al. 2023) pētījums par skudru ragu ekstrakta iedarbību uz peļu vēzi, kurā viņi novēroja, ka ārstēšana (viņu pētījumā ar Ķīnā patērētā skudru ragu liķiera ražošanas atlikuma ekstraktu) īpaši palielināja 3 citokīnus, kas sūtīja šādu ziņu imūnsistēmas šūnām: 1) vairojieties ātrāk; 2) dodieties uz audzēju; un 3) palieliniet spēju nogalināt audzēja šūnas.

Manuprāt, otrs iespaidīgākais mūsu pētījuma rezultāts bija audzēja atlikuma histopatoloģiskais pētījums. Tas bija mirstošs. Kā norāda Dr. Karmena Ramiresa: "IV audzēja stadijā, kas ir visattīstītākā stadija, ir normāli, ka šūnas, kas atrodas tālāk audzēja iekšienē, iet bojā. Šis rezultāts ir iespaidīgs ar to, ka viss ar ekstraktu apstrādātais audzējs bija tā sauktajā sašķidrinātajā nekrozē, bet lielākais un visattīstītākais audzējs kontroles pelēm bija perfekts. Tieši augošais briežu ragu ekstrakts nogalināja to mazo audzēja atlikumu, kas bija palicis, un tas notika tikai 28 dienu laikā. Kas būtu noticis, ja ārstēšana būtu turpināta? Tas ir jautājums par miljonu dolāru, bet šķiet, ka galu galā viss audzējs būtu izzudis".

J.: Kā ir ar šī pētījuma nākotni?

TLC: "Tuvākā nākotne ir tāda, ka Luisa līgums beidzas pēc vasaras, bet, ja mums izdosies to atrisināt, mums ir dažas lodes kamerā. Pētot cilvēka audzējus pelēs, ir tā pamatotība, ka tu zini, kas notiek

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

ar cilvēka audzēju, bet, protams, lai cilvēka audzējs augtu pelei, tās imūnsistēma nestrādā 100%, citādi tā to noraidītu. Lai gan tas nav ļoti izplatīts pētījums, mums ir jāredz, ko briežu ragu ekstrakts dara ar peli, kuras imūnsistēma nav bojāta, un, loģiski, ar audzēju, kas var būt tikai peles audzējs. Svarīgi ir nevis ārstēt peli, lai to izārstētu, bet gan redzēt, kādu ietekmi uz imūnsistēmu atstāj augošais briežu ragu ekstrakts. Es domāju, ka arī veselīem organismiem ekstraktam ir jāpastiprina imūnsistēma, jo tas, ko es iepriekš neteicu, ir tas, ka Cao et al. pētījumā (2023) ārstēšana ar skudru ekstraktu tika veikta 16 dienas pirms audzēja inokulēšanas un šajā laikā tika pārtraukta, un tomēr skudru ekstrakts joprojām samazināja audzēja lielumu par 55 %. Taču viņi neizpētīja, kāda bija imūnsistēma šo 16 dienu beigās".

J: Vai jūs redzat, ka tuvākajā nākotnē pieaugs vēža ārstēšana, izmantojot briežu ragu?

TLC: "Augošās briežu ragu tabletes jau tiek pārdotas kā uztura bagātinātājs Jaunzēlandē, Ķīnā, Krievijā, ASV, Korejā un dažās citās valstīs. Kāds varētu domāt par to lietošanu uz savu risku, bet, protams, tā nav mūsdienu Rietumu medicīna. Ja šeit būtu mans kolēģis un pētījuma līdzautors profesors Andress Garsija (Andrés García), kurš ir arī veterinārārsts, viņš jums pateiktu, ka zāles ir molekula vai aktīvā viela ar zināmu labvēlīgu ietekmi uz veselību un blakusparādībām, kuras koncentrācija katrā tabletē vai devā ir konstanta. Augošu briežu ragu ekstrakta pulveris neatbilst šiem nosacījumiem, jo tas ir neviendabīgs un mainīgs olbaltumvielu, minerālvielu un citu vielu kopums, kam var būt vai nebūt labvēlīga ietekme uz veselību. Pretvēža princips(-i) var atšķirties atkarībā no brieža, atkarībā no raga lieluma un, protams, atkarībā no raga augšanas stadijas (es šaubos, vai tam būs kāda ietekme jūlijā, kad tas ir gandrīz izaudzis). Tā kā mēs esam pētījuši briežu ragu pulvera šķīdināšanu ūdenī, varu teikt, ka viens no pretvēža principiem ir viens vai vairāki ūdenī šķīstoši proteīni. Vai ir arī citas ēterī vai lipīdos šķīstošas vielas, mēs nezinām. Taču potenciālo zāļu, kuru pamatā ir briežu ragu audzēšana, nākotne varētu būt šāda: kādu dienu mūsu un citu grupu pētījumi piesaistīs kāda liela farmācijas uzņēmuma uzmanību, kurš sapratīs, ka, nedaudz ierokot šajā augsnē, var atrast zeltu. Tā iegulda 10, 20 vai 30 miljonus eiro, kas viņiem nav nekas (ar Covid vakcīnu vien Pfizer un Moderna ir nopelnījuši pa 30 000 miljoniem dolāru katra), un liek kādai no savām daudzajām komandām strādāt ar dažām no vismodernākajām laboratorijām, un pēc 2 (vai 5 gadiem, es nezinu) šī kompānija uz briežu ragu proteīna bāzes saražo zāles, kas ir vispārējs vai gandrīz vispārējs pretkancerogēns, spēcīgs, bez blakusparādībām un ko jūs lietojat tablešu veidā. Ja viņi var aizstāt vairāku miljardu dolāru lielu biznesu, ko viņiem jārada no ķīmijterapijas pārdošanas, ar citu vairāku miljardu dolāru lielu biznesu no šīs ārstēšanas, viņi to izstrādās. Bet, ja kāds radīs proteīnu ar ārstēšanu, kas maksā 10 eiro par kastīti, es šaubos, vai viņi ļaus tam nonākt tirgū. Protams, tas ir mans viedoklis, bet, manuprāt, tā darbojas farmācijas pasaules ģeopolitika".

J: Vai jūs varētu izstrādāt patentu šādām zālēm?

TLC: "Jums jābūt pazemīgam un ar veselo saprātu, lai zinātu savu lomu. Mēs esam ļoti ierobežoti līdzekļu un personāla ziņā. Mums nav laboratorijas, un liofilizators, ko izmantojam, atrodas garāžā. Manas rūpes nav izstrādāt patentu, lai pelnītu naudu, bet gan lai tāds man fundamentāls cilvēks un lielisks profesionālis kā Louis Chonco (kurš nupat kļuva par tēvu) varētu stabilizēties vai vismaz turpināt darbu pēc dažiem mēnešiem, kad beigsies viņa līgums. Es atceros frāzi no "Gredzenu pavēlnieka" galveno varoņu stāsta: Sems jautāja Frodo: "Vai lieliski stāsti nekad nebeidzas?" Frods jautāja Frodam: "Vai lieliski stāsti nekad nebeidzas?" Frodo atbildēja kaut ko tādu, ko es vienmēr esmu atcerējies: "Nē. Tie nekad nebeidzas kā stāsti, bet galvenie varoņi tur nonāk un aiziet, kad ir nospēlējuši savu lomu". Šajā lielajā stāstā, kas ir zinātne, un šajā īpaši interesantajā stāstā, kas ir briežu raga kā iespējama vispārēja pretvēža

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Iidzekļa izpēte, mūsu loma ir maza un sastāv no tā, ka mēs veicinām pēc iespējas vairāk pētījumu, lai piesaistītu lielās farmācijas uzmanību. Ar to mūsu loma beigsies, un tā nebūs maza: ja šī procesa laikā mēs daudz publicēsim un spēsim apsteigt savus ķīniešu konkurentus (piemēram, ranga līderi un manu draugu Dr. Chunchi Li), mēs publicēsim rakstus, kuros cita starpā būs rakstīts: Kastīlijas La Mančas Universitāte, Albacete, Spānija".

J: Varbūt viņi tev vismaz piešķirs balvu.

TLC: "Kā es bieži jokuju ar saviem draugiem pie kafijas tases vai tikšanās reizēs: "Es sāku aizdomāties, ka šogad mēs nesaņemsim Nobela prēmiju. Sliktākais ir tas, ka es nedomāju, ka nākamgad mēs saņemsim arī "Oskaru". Es nevaru izturēt šo trauksmi! 😊".

Ar šo dokumentu var iepazīties vietnē (saite pieejama tikai biedriem:).

2. Lieliska biznesa ideja: atrakciju parks un zooloģiskais dārzs ar briežiem Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Kur satiekas jautrība un daba. Mūsu jaunākais IDUBA biedrs ir Sonnenlandpark - atrakciju parks ar nelielu zoodārzu, kurā ir arī brieži, gleznainajā Lichtenau pilsētā Saksijā. Sonnenlandpark ir kas vairāk nekā tikai parasts atrakciju parks. Tas aizņem 35 hektārus un piedāvā apburošu āra un

iekštelpu atrakciju apvienojumu, padarot to par īstu ģimenes galamērķi.

Apskates objekti un funkcijas:

- Freizeitpark zona: Parka centrā ir vairāk nekā 45 atrakcijas, tostarp:
- Vācijas augstākais slīdkalniņš: 30 metrus augsts tornis ar 11 aizraujošiem slīdkalniņiem.
- Ķēdes karuselis un Velna rats: Klasiskās atrakcijas visiem vecumiem.
- Savvaļas dzīvnieku parks: mājvieta vairāk nekā 200 dzīvniekiem, tostarp staltbriežiem, staltbriežiem, brīvi



2.1. attēls. Sonnenlandparka tīkls. Timeklī redzams video, nevis fotoattēls.

dzīvojošiem sika briežiem un mufloniem.

- Iekštelpu spēļu pasaule: Rotaļu pasaule, kurā var kāpelēt, slīdēt, lēkt un balansēt.
- Viesnīca Am Sonnenlandpark: Nesen parks paplašinājās, uzbūvējot savu viesnīcu. Tagad tajā ir 54 mūsdienīgi aprīkoti numuri, un tā piedāvā nakšņošanu ģimenēm un ceļotājiem. Iedomājieties, ka pamostaties dabas skaņās un viegli varat nokļūt līdz visām parka atrakcijām!

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Galvenās sezonas laikā (no 2024. gada 23. martard līdz 3. novembrimrd, katru dienu no plkst. 10.00 līdz 18.00, ieskaitot visas valsts svētku dienas un brīvdienas, bez brīvdienām) parks ir atvērts katru dienu. Papildus tam tie ir atvērti arī martā nedēļas nogalēs.

Mēs iepazīstinām jūs ar šo parku ne tikai tāpēc, lai parādītu jums mūsu jaunāko biedru, bet arī tāpēc, ka viņu pārsteidzoši labā ideja varētu iedvesmot mūsu biedrus paplašināt savas saimniecības, lai uzsāktu jaunus uzņēmējdarbības veidus (lai gan daži jau ir iekļāvuši viesnīcu, restorānu, publiskus apmeklējumus saimniecībā ar iespēju barot briežus, kā arī briežu salami un gaļas produktu pārdošanu). Bet, atgriežoties pie Sonnenlandpark... Kāpēc tas darbojas? Lūk, tā 3 stiprās puses (starp citu, analizētas ar mākslīgā intelekta palīdzību, lai gan pārskatītas IDUBA galvenajā birojā):

- Diversifikācija: Āra atrakciju, tikšanos ar savvaļas dzīvniekiem un spēļu telpās kombinācija nodrošina, ka ikviens atradīs kaut ko sev.
- Unikāls pārdošanas aspekts: Dabas parka integrācija atrakciju parkā to atšķir no citām atrakcijām. Tiem, kam ir briežu audzētava, jau ir savvaļas dzīvnieku parks, atliek tikai pievienot citas Sonnenlandpark iespējas.
- Ģimenēm draudzīgs: Ģimenes var kvalitatīvi pavadīt laiku kopā, gan iepazīstot āra teritorijas, gan izbaudot iekštelpu spēļu zonu. Iekštelpu rotaļu laukums ir lieliska ideja. Pretējā gadījumā, ja sāks līt lietūs vai laika apstākļi strauji pasliktināsies, cilvēki aizies (vai arī pieprasīs naudu atpakaļ, ja viņi tikko ieradušies).

Mums bija iespēja aprunāties ar Sonnenlandpark īpašnieku Karlu Bernhardu Šleitu.

IDUBA: Kārlis, kā un kad jums radās ideja par Sonnenlandparka izveidi?

Kārlis: *Ar šo pašu devīzi mēs jau kopš 1972. gada vadām parku pie Bodenes ezera.*

Ideja radās no dzīvnieku parka, kas laika gaitā pārtapa par atpūtas parku. Kopš 2006. gada mēs apsaimniekojam arī jauno Sonnenlandparku ar dzīvnieku un savvaļas sugām, un tagad esam licencēti kā zooloģiskais dārzs ar aizsargājamām dzīvnieku sugām.

IDUBA: Tiem IDUBA biedriem, kuri domā par sava biznesa paplašināšanu, pievienojot atrakcijas parkā: cik grūti ir atvērt šāda veida biznesu? Vai bija ļoti grūti saņemt atļaujas, apliecinājumus par atrakciju drošību, periodiskas pārbaudes utt.?

Kārlis: *Manuprāt, biznesa ideja, kas ietver savvaļas dabas un brīvā laika pavadīšanas aktivitātes, ir diezgan sarežģīta un komplicēta, jo ir jāiesaista dažādas licencēšanas iestādes, un bieži vien tās nav ļoti saskaņotas.*

IDUBA: Cik veiksmīgs ir Sonnenlandparks? Es domāju apmeklētāju skaitu (un cik tas maksā normāla biļete).

Kārlis: *Sonnenlandparks jau ir kļuvis par ļoti populāru brīvdienu un atvaļinājumu galamērķi, un tas pastāvīgi tiek attīstīts kā atpūtas kūrorts nakšņošanas ziņā.*

IDUBA: Es zinu, ka pastāv draudi, ka Eiropas likumdošana var ietekmēt dažu sugu (jūsu gadījumā - sikas briežu) audzētājus, jo jūs vērsities IDUBA, lūdzot informāciju un argumentus, lai aizstāvētu savu

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

biznesu. Protams, mūsu lasītāji vēlas par to uzzināt vairāk, jo viņi riskē būt nākamie apdraudēto uzņēmumu rindā. Vai varat mums par to pastāstīt?

Kārlis: *Tas neapšaubāmi ir spēcīgs līdz elementārs apdraudējums, ja ar tādu pasākumu kā aizliegums turēt sika briežus iedzīvotājiem tiek liegta šāda pieredze.*

IDUBA piezīme: Kārlis mums atsūtīja vairākus dokumentus vācu valodā par šo jautājumu. Kopsavilkums ir šāds:

Pirmā ir 2017. gadā datēta vēstule no *Deutscher Wildgehege Verband* (Vācijas medību rezervātu asociācija) Federālās vides ministrijas pārstāvei Dr. Karolin Kieß, lai paustu viedokli par ES regulu 1143/2014 attiecībā uz invazīvām svešzemju sugām. Viņi paskaidro, ka asociācijā ir 160 biedri, tostarp zooloģiskie dārzi, dzīvnieku glābšanas centri un medību liegumi. Tas kalpo, lai parādītu, kas viņi ir, pēc tam viņi paskaidro, cik svarīgi ir turēt dzīvniekus izglītības un citiem mērķiem. Pēc tam viņi paskaidro, ka viņiem ir tehniskās zināšanas, lai novērstu eksotisko dzīvnieku izbēgšanu no iezogojumiem, un ka šis risks ir minimāls. Pēc garas vēstules seko galvenais punkts: asociācija lūdz likumdevēju atbrīvot šīs iestādes/dzīvnieku rezervātus no ES aizlieguma turēt un audzēt tos dzīvniekus, kas ir to rīcībā, un, iespējams, arī citus, kas varētu būt iekļauti turpmākajos sarakstos.

Otrā ir vēstule no šīs pašas asociācijas Karlam, datēta ar 2024. gada 30. aprīli (pirms dažām nedēļām).th. Šajā vēstulē priekšsēdētājs (E. Vīzentāls) dalās savā viedoklī "par sarežģīto situāciju saistībā ar to, kā Vācijas iestādes risina invazīvo sugu jautājumu". Viņš paskaidro, ka Vācijas Medību rezervātu asociācija 2018. gadā organizēja semināru par šo tematu, kurā iepazīstināja ar asociācijas DWV 2017. gada paziņojumu (iepriekšējā rindkopā minētā vēstule). Viņš sazinājās ar Dr. Singheiser, BNA izpilddirektoru (<https://www.bna-ev.de>), kas darbojas privāto mājdzīvnieku īpašnieku vārdā. Viņš apgalvo, ka asociācija "pilnībā apšaubīja veidu, kādā invazīvās sugas tiek uzskaitītas", jo sugu (augu un dzīvnieku) izvēle tika uzskaitīta "tik subjektīvā un vispārīgā veidā, ka šādu pieeju var viegli novest līdz absurdam. Pašreizējie notikumi saistībā ar sika briežiem tikai apstiprina mūsu nostāju". DWV priekšsēdētājs skaidro, ka, lai gan pastāv bažas par staltbriežu un sika briežu hibridizāciju, staltbrieži Vācijā, iespējams, izmirst, jo pastāvīgi pieaug inbrīdinga depresija, kas radusies juridisku nepilnību dēļ. Reģionāli ierobežot un, iespējams, stingri medīt šādas sugas [IDUBA piezīme: ar to saprotot sika briežus un citas invazīvās sugas savvaļā] būtu lietderīgi, "bet mēs uzskatām, ka jebkas cits ir pilnīgi nepareiza sugu un dabas aizsardzības interpretācija". Pēc tam viņš norāda, ka viņi konstatējuši, ka Eiropā lielākā sika briežu populācija dzīvo Īrijā, kur kopējā populācija tiek lēsta vismaz 20 000 dzīvnieku, bet, visticamāk, tā ir lielāka. Tomēr situācija Vācijā liecina, ka populācija "iespējams, ir diezgan margināla". Tālāk viņš piemin, ka briežu staltbriežu stāvoklis ir slikts nevis tāpēc, ka tie vairojas ar sika briežiem, bet gan tāpēc, ka briežu staltbrieži "gandrīz nespēj apmainīties ar gēniem populācijas regulēšanas un ainavas fragmentācijas dēļ", un par šo problēmu gandrīz nekad netiek runāts. Tas nozīmē, ka ir pārspīlēti norādīti hibridizācijas draudi ar sika briežiem, bet pārāk zemu norādīta "inbrīdinga depresija ar letālām sekām" staltbriežu dzimtas briežiem.

Tāpēc viņš norāda, ka "mums Briselē steidzami ir vajadzīgi pārstāvji, kas var kompetenti izskaidrot pārmaiņas mūsu dabiskajā vidē un ietekmēt politiskos lēmumus. Mūsaprāt, aizliegums turēt siku, jenotus, jenotsuņus, jenotsuņus, muntjakus u.c. būtu un ir nenozīmīgs kaitējums, ko radītu pilnīgi nepareiza sugu aizsardzības izpratne".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Vēstules pēdējā daļā viņš pauž atbalstu Karlam: "*Es ar prieku atbalstu centienus cīnīties ar invazīvajām sugām un esmu gatavs paust savu nostāju šajā jautājumā arī kā Lejassaksijas Lauksaimniecības kameras publiski iecelts eksperts. Iespējams, mēs varam rast risinājumu ar ES politisko atbalstu*".

Tātad intervijas beigas ir šādas:

IDUBA: Vai jūs varētu piedāvāt savu pieredzi vai partnerību IDUBA biedriem, kuri varētu būt ieinteresēti pielietot jūsu idejas, lai paplašinātu savu briežu fermu biznesu?

Kārlis: *Būtībā tas viss nav nekāds noslēpums. Ja tas neaizņem pārāk daudz laika, es labprāt sniegšu padomus un ieteikumus.*

Ir daudz svarīgāk, lai mūsu bažas nonāktu līdz balsstiesīgajiem Parlamenta deputātiem, lai šeit netiktu pieņemti nepareizi lēmumi.

Dārgais Karls. Liels paldies par veltīto laiku un par dalīšanos ar IDUBA biedriem savās novatoriskajās idejās. Mēs iesakām saviem lasītājiem apmeklēt Sonnenlandparku, lai uzzinātu un padomātu par šādu pieeju uzņēmējdarbībai... un vienlaikus ņemt līdzi ģimeni, lai izbaudītu lielisku dienu.

Lai iegūtu vairāk informācijas par Sonnenlandpark, apmeklējiet to tīmekļa vietni šeit: <https://sonnenlandpark.de/>

3. Epizootiskā hemorāģiskā slimība (EHD) pie Kanādas durvīm: draudi savvaļas ziemeļbriežiem.



Attēlā. 3.1. Ar EHD inficēts briedis. Ievērojiet apsārtinātās, pietūkušās acis un degunu.

Mēs pieminējām pieaugošos draudus, ka Epizootiskā hemorāģiskā slimība (EHD) Eiropā virzās uz ziemeļiem (briežiem Spānijā un virzās uz Franciju). Šeit mēs ziņojam, ka ASV tā ir sasniegusi visienākos ziemeļu apgabalus, kas robežojas ar Kanādu. Un ne tikai - tā ir skārusi artikulāro sugu: ziemeļbriežus!

EHD ir vīrusu izraisīta slimība, kas izplatās uz ziemeļiem un skar plašu atgremotāju sugu loku, tostarp briežu sugas. To izraisa Epizootiskās hemorāģiskās slimības vīruss (EHDV), kas pieder pie Orbivirus ģints. Šī slimība bieži ir letāla, un tai raksturīgas plašas asinsizplūdumi visā ķermenī. Vīrusu starp briežiem pārnēsā kodošās mušas jeb odi, kas ir visaktīvākās rudenī, pirms tās nogalina sezonas pirmais sals.

Uzliesmojums Minesotā

Satraucoši, ka šī slimība ir skārusi ziemeļbriežu (Rangifer tarandus) populāciju Minesotā, vienā no ASV vistālāk uz ziemeļiem esošajiem štatiem, kas robežojas ar Kanādu. 2020. gada vasaras beigās un rudens sākumā (lai gan zinātniskais raksts tika publicēts 2023. gada augustā) Dakotas apgabalā, Minesotas štatā, izstādītajā ziemeļbriežu ganāmpulkā bija astoņi apstiprināti EHD

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

gadījumi. Ganāmpulka veterinārārsts pirmo reizi pamanīja, ka augusta beigās saslima ziemeļbriežu tēviņš, un, kad tas nomira, viņi ātri sadarbojās ar Minesotas Universitātes Veterinārās diagnostikas laboratoriju, lai noteiktu slimības cēloni. Laboratorija veica dzīvnieka nekropsiju un konstatēja EHD, ko vēlāk apstiprināja ASV Lauksaimniecības departamenta Nacionālā veterinārā dienesta laboratorija. 12 dienu laikā četri ziemeļbrieži vai nu gāja bojā, vai tika eitanizēti akūtas slimības dēļ. Slimajiem ziemeļbriežiem bija neparasta uzvedība, neiroloģiskas pazīmes, letarģija un/vai klībums.

Veicot izmeklēšanu, visbiežāk konstatēja, ka virsnieru dziedzeru garozā ir tumši sarkanas svītras. Vienam dzīvniekam bija akūta asiņošana, kas aptvēra zemādas un skeleta muskuļus virs ventrolaterālās ķermeņa sienas un muguras. Histoloģiski visbiežāk novērotie bojājumi bija virsnieru dziedzeru garozas asiņošana ar nekrozi un limfoplazmatisks meningoencefalīts. Smadzeņu bojājumi visbiežāk bija vērojami smadzeņu pelēkajā vielā, hipokampā un talamā, bet skāra arī smadzenītes un smadzeņu stumbru.

Epidēmijas nozīme

EHD sastopamība Minesotas ziemeļbriežu populācijā ir nozīmīga vairāku iemeslu dēļ. Pirmkārt, tas norāda, ka slimība, kas biežāk sastopama siltākā klimatā, izplatās uz ziemeļiem. Tas varētu būt saistīts ar dažādiem faktoriem, tostarp klimata pārmaiņām, dzīvnieku migrācijas tendencēm vai slimības pārnēsātāja - mušas kukaiņa - izplatīšanos. Otrkārt, fakts, ka EHD ir nonākusi līdz pat Minesotai, kas robežojas ar Kanādu, liecina, ka slimība potenciāli varētu izplatīties arī ziemeļbriežu populācijās Kanādā. Tas varētu nopietni ietekmēt šo ganāmpulku veselību un izdzīvošanu.

Sīkāka informācija atrodama vietnē (saite pieejama tikai biedriem):



4.1. attēls. Vilku bērns, kas 13 gadus nodzīvoja kopā ar vilkiem, Marcos Rodríguez Pantoja.

4. "Vilki pret mani izturējās labāk nekā cilvēki": kā vilku audzināts bērns atceras savu dzīvi 78 gadu vecumā.

Šis ir biļetens par briežu un nagaiņu audzēšanu, kā arī par šo un citu lielo dzīvnieku medībām medību saimniecībās un savvaļā. Tā kā esam cilvēki, kas dabu mīl vairāk nekā sabiedrība kopumā, zināmā mērā mūsu lasītājus interesē arī citas ziņas par savvaļas dzīvniekiem. Mēs piedāvājam jums pārsteidzošas ziņas par to, kāda ir dzīve otrā pusē: kā jūtas un dzīvo dzīvnieki. Vienīgais veids, kā mēs par to varam uzzināt, jo tie nerunā, ir no cilvēka, kurš dzīvojis kā viens no viņiem. Šis ir stāsts par īsto Mawgli un īsto "Džungļu grāmatu".

Mēs sastapāties nesen ziņās (maijs 2024), kas ziņoja par meiteni, kas tika atrasts

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Spānijas dienvidos, kas bija audzis Šveices mežos izolācijā no sabiedrības un bez kontakta ar cilvēkiem, izņemot viņa tēvs, kurš bija pasūtījums gadiem nodot viņu mātei. Ziņa vēstīja, ka Malagā (Spānija, saite pieejama tikai versijā, kas paredzēta biedriem:). Tomēr šis gadījums pievērsa plašsaziņas līdzekļu uzmanību, un tie meklēja citus gadījumus, kad vilki ir audzinājuši cilvēkus. Tika atrasts viens, īsts vilku bērns, kurš gandrīz 13 gadus dzīvoja viens pats ar vilkiem un dzīvniekiem, un viņš ir dzīvs: 78 gadus vecs vīrietis Marcos Rodríguez Pantoja, dzimis 1946. gada 7. jūnijā Añora, Kordobā, Spānijā. Kopā ar 1799. gadā Francijas Pirēnos atrasto Viktoru no Aveiras tas ir viens no nedaudzajiem detalizēti izpētītajiem gadījumiem. Abiem bija lielas problēmas dzīvot atpakaļ cilvēku sabiedrībā. Kā Markošs stāstīja vienā no savām vairākām intervijām: *"Cilvēki mani ir krāpuši daudzas reizes, cita starpā es nezināju, kas ir nauda. Dzīvnieki pret mani izturējās labāk."* Markošs stāstīja, kā viņš komunicējis ar vilkiem, un, kas ir pārsteidzošākais, kā čūskas draugs viņam parādījis, kā glābt savu dzīvību.

Stāsts par Marcosu sākas ap 1953. gadu. Viņa māte nomira (viņš viņu neatceras), un Spānijā pēc pilsoņu kara un embargo, kas pēc Otrā pasaules kara radīja vēl lielāku nabadzību, tēvam nācās rūpēties par bērnu, tāpēc viņš nolēma apprecēties vēlreiz, lai spētu tikt galā ar to gadu grūto dzīvi un papildu darbu, kas saistīts ar maza bērna audzināšanu. Markoša pamāte, visticamāk, uzskatīja viņu par šķērsli, kas traucē iegūt pietiekami daudz pārtikas, lai varētu dzemdēt savus bērnus, un bez iemesla viņu gandrīz nemanot piekāva, atstāja gulēt ārā lietū un slikti izturējās pret viņu. Viņa būtu iemesls, lai viņš negribētu atgriezties cilvēku sabiedrībā, kad viņš būtu viens pats.



Attēlā. 4.2. Markoša skats 1977. gadā, 31 gada vecumā.

Iespējams, Marko pamātes pārliecināts, tēvs pārdeva viņu kādam zemes īpašniekam, kurš viņu nodeva savam vecajam ganu ganam, lai tas rūpētos par aītām savvaļā. Gans labi izturējās pret Marko, deva viņam padomus un to mazo izglītību, ko neizglītots cilvēks varēja dot bērnam. *"Nekad neaizmirsti lielam dzīvniekam no redzesloka. Viņš viņam teica, ka viņš tev uzbruks. Vienā no intervijām Markošs stāstīja, ka viņš juties kā debesīs. Viņa veiksmē neturpinājās pārāk ilgi, jo gans bija ļoti vecs un kādu dienu viņam teica: "Es drīz aiziešu un atstāju tevi vienu". Markošs nespēja tam noticēt: "Kur tu brauksi? Ja tu tik tikko vari staigāt. Es eju ar tevi,"* viņš teica. Gans atbildēja: *"Es dodos uz ļoti tālu vietu, un tu*

nevarēsi man sekot, jo esi ļoti jauns. Tev vēl ir garš mūžs." Viņš aizvēra acis, un pēc dažām minūtēm viņš nomira. Markošs palika viens. Viņš mēģināja ganu ķermeni apklāt ar malku, jo nebija pietiekami spēcīgs, lai izraktu kapu, bet grīdi, ieraudzījuši šo ainu, pielidoja un sāka ēst ganu līdz kaulam. Markošs mēģināja tos aizbiedēt, bet daži uzbruka viņam, un, sapratis, ka viņš varētu būt nākamais, viņš metās bēgt. Atceroties pamātes sitienus, viņam radās skaidra doma palikt mežā.

Kļūšana par vilku ganāmpulkā. Kādu dienu viņš atrada dažus mazus vilcēnus netālu no alas, un viņš sāka ar tiem rotaļāties. Viņš atgriezās katru dienu, un, kā teica Markošs, *"vecāki mani noteikti varēja redzēt, jo viņi vienmēr pieskata savas atvases, taču viņi neuzskatīja mani par bīstamu un, iespējams, domāja, ka esmu*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

rotaļlieta, kas izklaidē viņu mazuļus". Kādā no dienām, kad viņš atradās mītnē, viņš aizmiga. Viņš pamodās, kad vecāki atnesa nometīto briedi. Māte katram no mazuļiem sagrieza gaļu, un, tā kā viens no viņiem gribēja spēlēties ar Markošu, kurš bija ļoti izsalcis, Markošs nozaga gaļu un sāka ēst. Marcoss paskaidroja, kas notika pēc tam: "māte pienāca un skatījās man tieši acīs. Es nepazaudēju skatienu, kā to man bija mācījis gans. Viņa ar ķepām atgrūda gaļu un atnesa atpakaļ savam mazulim. Es domāju, ka es nomiršu. Tēvs bija pie entrāzes, lai izvairītos no tā, ka es izknābāju. Tad māte pagriezās pie brieža liemeņa, nogrieza gabalu gaļas un atnesa to man. Es biju ļoti izsalcis, bet vēl vairāk baidījies, tāpēc neuzdrošinājos ēst. Viņa ar purnu pavirzīja gaļu man pretī, un tad es sapratu, ka tā paredzēta man, un apēdu to. Pēc tam viņa pienāca pie manis. Es domāju, ka viņa mani var nogalināt, bet viņa nolaizīja brieža asinis no manām lūpām un sejas un ar savu ķermeni paberzēja mani. Es sapratu, ka viņa vēlas, lai es viņu apskāvu, un kopš tā brīža es kļuvu par ģimenes locekli".

Tas ir pārsteidzoši, cik sarežģīta ir vilka domāšana. Viņa varēja nogriezt mazulim vēl vienu gaļas gabalu un atstāt Markošu ar to, bet vilka māte nolēma parādīt, ka viņa nevar ļaut Markošam nozagt gaļu. Tas ir tāpat kā teikt: "Šī ir mana mazā vilcēna gaļa. Turies no tās prom. Es tev vienu nogriezīšu, bet ne šo".

Markošs iemācījās komunicēt ar vilkiem. Viņš paskaidroja, ka vilkiem ir divu veidu gaudošana: "Viens ir brīdinājums par briesmām. Otrs ir, lai tos izsauktu." Visos televīzijas raidījumos intervētāji lūdz viņu izdziedāt gailīšu skaņas (arī korelēm un ērgļiem), un 78 gadu vecumā viņš ļoti prasmīgi tās izdod (to var redzēt labākajā intervijā, kurā ir 3,5 miljoni apmeklējumu: saite pieejama tikai versijā, kas paredzēta biedriem). Diezgan smieklīgi ir tas, kā viņš stāsta, ka lūdzis palīdzību savai vilka mātei: "dažreiz es apreibstu [IDUBA piezīme: iespējams, tāpēc, ka viņš ēda kādu augu, sēklas vai sēnes ar psihoaktīvām īpašībām], un es nezināju, kā atgriezties mājās savā alā. Tad es piezvanīju savai mātei, un viņa man parādīja ceļu uz mājām". Žurnālists pārsteigts apstājās un jautāja: "Pagaidiet, ko jūs domājat ar savu māti? Savu vilka māti?" Markošs paskaidroja: "Es neatceros savu īsto māti, un mana pamāte izturējās pret mani ļoti slikti. Vienīgā māte, ko es pazinu un kas mani mīlēja, bija mana vilka māte."



4.3. attēls. Vilku bērns Marcos Rodríguez Pantoja.

Pārsteidzošs fakts ir tas, ka Markošs varēja dot sarežģītus norādījumus vilkiem, un vēl pārsteidzošāk ir tas, ka viņš sadraudzējās ar čūsku, kas izglāba viņa dzīvību. **Vairāk lasiet versijā, kas paredzēta dalībniekiem.**

Markoša dzīve un stāsts ir pilnīgi neticams. Par viņa dzīvi ir pat uzņemta filma. Skumjākā stodijas daļa bija, kad viņu pret viņa gribu sagūstīja mazie ciemati un savvaļas policija (guardia civil), un viņš tika aizvests uz civilizāciju. Kā viņš teica: "Kad es ieradās pilsētā, es nezināju, ka ir vajadzīga nauda, lai kaut ko iegūtu, tāpēc man bija daudz problēmu.". Šī ir vēl viena daļa no stāsta, par kuru mēs pastāstīsim nākamajā informatīvajā biļetenā.

Atsauces (saites pieejamas tikai biedriem):
Angļu valodā, bet ne pārāk labi:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Spāņu valodā:

5. Ietekme uz briežu dzimtas dzīvnieku un saimniecību pārvaldību: Elons Masks piekrīt eksperta prognozēm, ka pēc 7 gadiem katrā mājā ASV būs robots par 1000 ASV dolāriem mēnesī.



Attēlā. 5.1. Teslas robots Optimus 2. paaudzes. Vai pēc 7 gadiem jums būs viens no tiem, kas gatavos brokastis un strādās jūsu briežu

Iepriekšējos informatīvajos biļetenos esam rakstījuši vairākus rakstus par to, cik svarīga ir mākslīgā intelekta (AI) straujā attīstība un ka viens no svarīgākajiem tā lietojumiem būs roboti. Patiesībā mēs ierosinājām, ka neticamais mājsaimniecības universālo robotu ar mākslīgo intelektu tirgus pārdošanas potenciāls nozīmē, ka pēc dažiem gadiem būs pieejami humanoīdi roboti par pieņemamu cenu, teiksim, 20 000 EUR. Tā kā tas aizstās strādnieku saimniecībā un palīdzēs veikt visus mājas darbus (gatavot ēst, pamosties utt.), tā būs cena, ko lielākā daļa pasaules vidusšķiras būs gatava maksāt (protams, izmantojot aizdevumu, kā to dara, lai iegādātos automašīnu).

Tomēr mūsu pamatoto pieņēmumu par neredzētu mazāku cenu - 1000 USD/mēnesī (900 €/mēnesī) - ir apstiprinājis kāds reāls eksperts šajā jomā. Sekas briežu audzētājiem, tāpat kā lauksaimniekiem kopumā, nav maznozīmīgas. **Vairāk lasiet versijā, kas paredzēta biedriem.**

6. Sludinājumi.

	Eartag: L8 2 nd head 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2 nd head 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon



Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop

Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



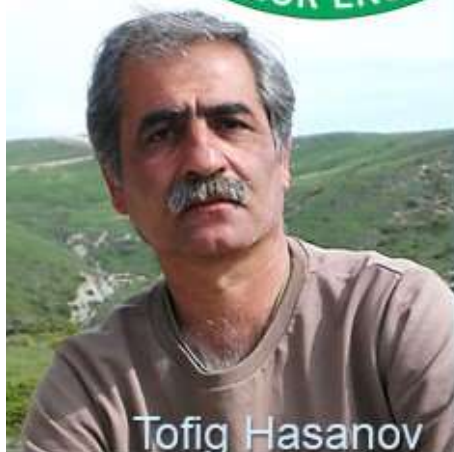
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

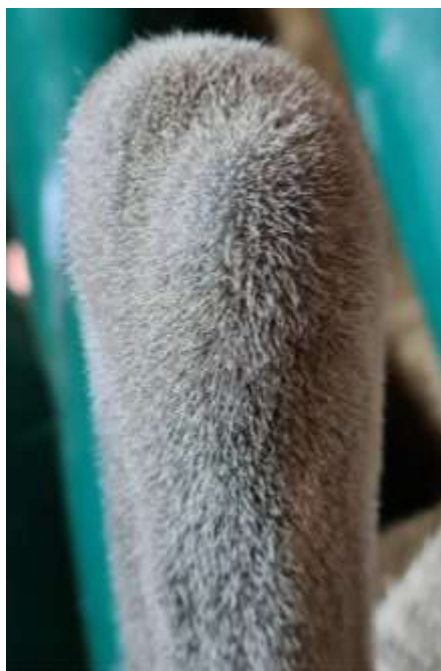
VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Turinio numeris kovo-balandžio-gegužės mėn:

1. Atliktas tyrimas parodė, kad aksominis antys yra bendra priešvėžinė priemonė, neturinti šalutinio poveikio, ir kad ji sumažina glioblastomos navikų skaičių 60%.
2. Puiki verslo idėja: pramogų parkas ir zoologijos sodas su elniais Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. Epizootinė hemoraginė liga (EHD) prie Kanados durų: grėsmė laukiniams šiauriniams elniams.
4. "Vilkai su manimi elgėsi geriau nei žmonės": kaip vilkų užaugintas vaikas prisimena savo gyvenimą sulaukęs 78 metų.
5. Poveikis elnių ir ūkių valdymui: Elonas Muskas sutinka su eksperto prognozėmis, kad po 7 metų kiekvienuose JAV namuose bus po 1000 JAV dolerių per mėnesį kainuojantį robotą.
6. Skelbimai.

1. Atliktas tyrimas parodė, kad aksominis antys yra bendra priešvėžinė priemonė, neturinti šalutinio poveikio, ir kad ji sumažina glioblastomos navikų skaičių 60%.



1.1 paveikslas. Augantis tauriojo elnio ragas (aksomas).

Norėdami išspręsti kai kurias problemas, ypač sveikatos problemas, mokslininkai išsamiai tyrinėja, kaip veikia viso organizmo ląstelių arba fiziologinis mechanizmas. Kiti ieško, ar gamta jau išsprendė šią problemą, ir taria, kaip. Pastarasis atvejis - tai ką tik žurnale "Pharmaceutics" (10 proc. geriausių farmakologinių tyrimų) paskelbto tyrimo, kurį pats redaktorius nurodė kaip ypač įdomų ("primygtinai rekomenduotiną"), atvejis: augančio skruzdėlynų ekstraktas pasižymi bendru priešvėžiniu poveikiu ir neturi jokio neigiamo šalutinio poveikio, o autorių tirtų pelių auglio - glioblastomos - svorį sumažina 60 proc.

Pateikiame Ispanijos nacionalinei skaitmeninei naujienų žiniasklaidai parengtą straipsnio versiją, kurioje pateikiamas interviu su tyrimo koordinatoriumi dr. Tomasu Landete-Castillejosu.

Žurnalistas: Žurnalistas: Kodėl augantys ragai turi priešvėžinį poveikį? Prof. Landete-Castillejos paaiškina mums (toliau - TLC): "Augantis elnio ragas yra nuostabi struktūra. Tai greičiausiai augantis egzistuojantis audinys. Jis auga greičiau nei už vėžį. Į ilgį jis išauga nuo 1 iki 4 cm per dieną, per dieną sukuria daugiau kaip 20 cm² odos ir per dieną pagamina nuo kelių dešimčių gramų iki daugiau kaip 100 g audinio. Nuo 2019 m.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

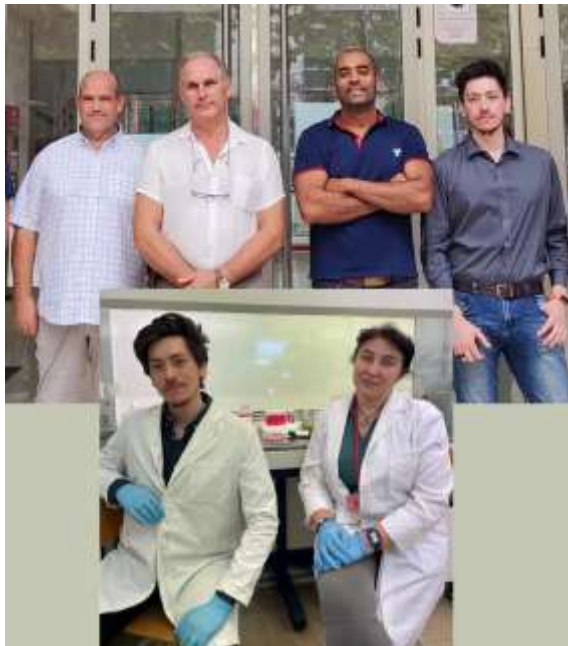
Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

žinome, kad tai daro todėl, kad naudoja į vėžį panašius genus (protoonkogenus). Iš tikrųjų tai yra biologinė bomba, o elnias, siekdamas išvengti rizikos, kad šis augimas gali virsti vėžiu, sukūrė, regis, galingiausius iki šiol žinomus priešvėžinius mechanizmus. Taip stipriai, kad elnio ragų ekstraktas yra stiprus priešvėžinis preparatas net ir tada, kai jis taikomas žmogaus augliams kultūroje arba gyvūnų modeliuose, pavyzdžiui, pelių."



Nuotr. 1.2. UCLM mokslininkų grupė (viršuje iš kairės į dešinę: Andrés García, profesorius Tomás Landete-Castillejos, daktaras Louis Chonco ir doktorantas Nicolás Alegria) ir UPM universiteto Biomedicinos technologijų centre (apačioje iš kairės į dešinę: daktaras N. A. ir daktarė Carmen Ramírez).

Žurnalistas (toliau - J): Kaip tai skamba kaip naujas tyrimas, bet kaip įmanoma, kad niekas apie tai nepagalvojo anksčiau?

TLC: "Moksliniuose žurnaluose paskelbta keletas tyrimų. Problema ta, kad elnio ragas yra pagrindinis gyvūnų vaistas tradicinėje kinų medicinoje. Kinija yra vienintelė šalis pasaulyje, kuri jau daugiau kaip 2000 metų yra valstybė su visais savo dokumentais, įskaitant mediciną. Šios medicinos paaiškinimai gali skambėti kaip pasakos, tačiau jie turi daugiau nei 2000 metų patirtį tobulinant veikiančius vaistus. Dabar kinų mokslininkai, pasitelkę šiuolaikinį Vakarų mokslą, bando įrodyti, kad kai kurios iš šių savybių yra tikros. Problema ta, kad iki šiol visi, kurie tyrė priešvėžinį augančio antsnukio poveikį, yra azijiečiai, išskyrus mus 2021 m. tyrime, todėl manau, kad kai dauguma pasaulio mokslininkų pamato straipsnį, jiems skamba taip, tarsi tai būtų tradicinės kinų medicinos dalykas, kurį azijiečiai bet kokia kaina nori paskelbti, bet taip nėra. Dalis mūsų darbo - atkreipti mokslininkų bendruomenės ir ypač didžiųjų farmacijos

kompanijų dėmesį, kad jos pamatytų, jog čia yra būsimas vaistas nuo vėžio, neturintis šalutinio poveikio."

J: Kodėl to nesimokėte anksčiau?

TLC: "Nesu vėžio ekspertė. Abu su kolega profesoriumi Andrés García esame elnių ir raguočių biologijos ekspertai. Pradėję tyrinėti kietojo elnio ragus kaip trofėjų, toliau bandėme tirti elnių ragų augimą kaip verslą, kad padidintume elnių ūkių pelningumą ir sukurtume gerovę Kastilijoje-La Manchoje (iš kur esame kilę) ir apskritai Ispanijoje. Auginant elnio ragus Kinijoje už pirmuosius du centimetrus (viršūnė, kurioje jie auga ir turi didžiausią gydomąjį poveikį) galima gauti nuo 21 000 eurų/kg iki kelių tūkstančių eurų už viršutinę ir vidurinę dalį. Tuo metu man tai atrodė pernelyg didelė kaina. Dabar, kai žinau, kokį poveikį ji turi vėžiui, dabar ji neatrodo tokia didelė. Maniau, kad ragai slepia paslaptį, kaip suprasti vėžį ir galbūt panaikinti osteoporozę bei atitolinti senėjimą (tada pasaulyje pirmaujanti ragų ląstelių biologijos tyrimų grupė, Dr. Chunyi Li, parodė, kad jie taip pat turi poveikį nuo senėjimo). Žinoma, būdami elnių ekspertais galite įsivaizduoti, kaip sunku priversti ką nors jus išklausti. Vienam iš Nacionalinio vėžio tyrimų centro mokslininkų net pasiūliau vėžio galimybes. Jis pasakė, kad tai labai įdomu, ir daugiau apie tai negirdėjau. 2019 m. Albačetės ligoninės mokslinių tyrimų skyriuje skaičiau paskaitą, kuri pakeitė mano ir vieno iš salėje buvusių jaunų vėžio tyrėjų gyvenimus: Dr. Louis Chonco. Po paskaitos jis manęs paklausė, ar neturiu

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

mėginių, kuriuos galėčiau ištirti kultūroje dėl jo tiriamo vėžio - glioblastomos. Glioblastoma yra labai agresyvi galvos ir nugaros smegenų vėžio rūšis, kurios išgyvenamumas labai prastas. Pasakiau jam, kad, žinoma, jų turiu: tablečių, kurias gėriau pusryčiams. Naujojoje Zelandijoje ir kitose šalyse, išskyrus pačią Kiniją, kaip maisto papildas parduodamos augančių ragų tabletės. Luisas pabandė ir paaiškėjo, kad jos, atrodo, turi priešvėžinį poveikį, ir tai buvo tiek, kiek tabletės. Mes iš karto perėjome prie liofilizuotų augančių skruzdžių, sumaltų ir ištirpintų vandenyje, vartojimo. Tai svarbu, nes skruzdėlyne gali būti ir kitų priešvėžinių medžiagų, bet jei jos neištirpintos vandenyje, nežinome jų poveikio."

J: *Prisimenu, kad prieš kelerius metus paskelbėte šį straipsnį ir jis buvo plačiai nušviestas žiniasklaidoje, ar ne?*

TLC: *"Taip ir buvo. Jį paskelbėme gerame moksliniame žurnale "Scientific Reports". Luisas atliko eksperimentus, nes jis yra biotechnologijų ekspertas. Turėjome prabangą dirbti su tuometiniu Louiso viršininku, daktaru Tomasu Segura, puikiu neurologu, kuris 2020 m. paskelbė skaitomiausią mokslinį straipsnį (apie kovid neurologinį poveikį). Jis taip pat buvo glioblastomos ekspertas."*

Tyrimas buvo gana ribotas: kultūroje ištyrėme tik dvi glioblastomos ląstelių linijas, tačiau ištyrėme keletą jų savybių: antaninių ragų ekstraktas beveik 40 % sumažino vėžinių ląstelių mirtingumą, bet ne sveikų odos ląstelių ar vaisiaus inkstų ląstelių mirtingumą. Be to, jis dar beveik 40 % sumažino vėžinių ląstelių judrumą (vertinant metastazavimo gebėjimą), nors sveikų ląstelių judrumui įtakos neturėjo, ir 84 % sumažino vėžinių ląstelių gebėjimą formuoti kolonijas. Poveikis ląstelių kultūrose yra tiesioginis ekstrakto poveikis, tačiau jis dar turi būti išbandytas žinduolių organizme. Šiuo atveju vertinamas tikrasis poveikis, kuris taip pat yra tiesioginio poveikio vėžinėms ląstelėms mišinys, jei ekstraktui pavyktų pasiekti naviką (galvos ir nugaros smegenų atveju yra galingas kraujo-smegenų barjeras, kuris galėtų jį filtruoti), taip pat poveikis, kurį jis gali sukelti netiesiogiai, stiprindamas imuninę sistemą. Tai buvo kitas žingsnis po publikacijos".

J: *Esu tikras, kad nuo tada viskas bus lengviau.*

TLC: *"Na, nemanau, kad taip, kai kurie dalykai taip ir buvo, o kai atėjo laikas finansuoti, mesėjome nuo blogo prie blogo. Kadangi turėjau projektą ir su juo susijusią sutartį, galėjau pasamdyti Louisą ir tai sustiprino liniją, dirbdamas 100 proc. Kita gera žinia buvo ta, kad mums pasisekė, jog su mumis bendradarbiavo daktaras Claudio Festuccia (kitas vyresnysis tyrėjas, dirbęs su farmacijos darbu) ir jo tuometinė doktorantė Alessandra Rossetti (pirmoji darbo autorė kartu su Louisu Chonco). Jie manė, kad tai gera idėja, ir mes pradėjome rengti eksperimentą su pelėmis. Prisimenu anekdotą, nes jie man pasakė, kad turėjo licenciją ekstraktą vartoti tik per burną. Pasakiau jiems, kad galiausiai straipsnį paskelbsime žurnale "Journal of Negative Results", kurio niekas neskaitytų, nes suvirškintas ekstraktas prarastų savo priešvėžinį veiksmingumą. Galiausiai jie surado žmogų, turintį licenciją suleisti ekstraktą pelėms ir atlikti eksperimentą. Luisas manęs paklausė, ar duosime jį per burną, o aš jam atsakiau, kad net jei prarastume mėginį, manau, kad tai būtų gera kontrolė. Negalėjau labiau klysti: paaiškėjo, kad geriamas per burną jis sumažina naviko svorį 61 %, o švirksčiamas į pilvą - 66 %. Tai beveik tas pats ir turi papildomą privalumą: jei baltymas, sukeliantis šį priešvėžinį poveikį, būtų išskirtas, jis galėtų būti skiriamas kaip tabletė, nes net ir suvirškintas jis vis tiek yra labai stiprus."*

Dar vienas geras dalykas, kurį mums pavyko pasiekti, buvo bendradarbiavimas su vėžio eksperte iš Madrido Politinio universiteto (Ispanija) Biomedicinos technologijų centro, daktare Carmen Ramírez Castillejo. Ji pateikė bandymų planus su visomis jos tiriamomis ląstelių linijomis, taip pat suteikė savo žinių

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

(su italais, kurie visada užsiėmę, susikalbėti sunkiau): storosios žarnos ir krūtys vėžio linijų. Vienos jų yra iš pirminių navikų (lengviausiai gydomų, paprastai jautrių chemoterapijai), kitos - iš recidyvavusių navikų, atsparių arba daugialypiai atsparių chemoterapijai. Iš viso, kartu su 2 glioblastomos linijomis, gautomis iš italų kolegų (kitokiomis, nei prieš 3 metus išbandytos Louiso), buvo 10 navikų linijų ir sveikų ląstelių linijos. Reikėjo daug darbo ir lėšų.

Čia ir prasidėjo sunkumai. Rašėme vieną projektą po kito, kaskart vis geriau ir geriau parašytą, kaskart šlifavome idėjas ir argumentus, kaskart perskaitėme vis daugiau straipsnių iš daugiau sričių, kurie tiesiogiai ar netiesiogiai palaikė šią tyrimų kryptį. Aš pats juos rašiau, nes man patinka mąstyti, tvarkyti argumentus, šlifuoti išsireiškimus, be to, mokausi naujų dalykų. Manau, kad mokslas yra menas, o kaip menas, kiekvienas turi savo stilių. Mano yra itin aiškus ir kruopštus kaip auksakalio. Tačiau vienas po kito visi mūsų projektai (kai kurie nacionaliniai, kai kurie regioniniai) buvo nubraukti, ir tai vis labiau demoralizavo. Visada atsirasdavo vienas recenzentas, kuris mums pagirsdavo nykščiu aukštyn, bet kitas ne tik abejodavo, bet kartais komentarai būdavo beveik įžeidžiantys. 2022 m. regioninio projekto vertinime vienas vertintojas teigė, kad skruzdžių ekstrakto, kaip bendro priešvėžinio preparato, galimybės ištyrimas "galėtų būti įdomus regiono ekonomikai", o "čia siūlomas metodas nėra pakankamai kokybiškas ir originalus".

Laimei, net ir blogiausioje situacijoje visada yra šiek tiek šviesos. Ispanijos kovos su vėžiu asociacija (AECC) atėjo mums į pagalbą, nes manė, kad tai puiki idėja, ir turi geresnių ekspertų, galinčių įvertinti projektus. Jie skyrė stipendiją studentui Nicolás Alegría, kuris pradėjo vykdyti eksperimentus su kultūromis. Kai jo sutartis baigėsi ir mes likome be pagrindinio mūsų komandos nario šioje srityje, Luiso, jis gavo mūsų universiteto UCLM podoktorantūros sutartį (mokslinių tyrimų prorektorius dr. Antonio Maso iniciatyva). Iš šios ir kelių UCLM lėšų apmokėjome pelių tyrimus ir jų analizės rinkinius, o Nicolásas atliko eksperimentus su ląstelių kultūromis. Esminės paramos rinkinį visada papildydavo Ciudad Reale esančio medžioklės draustinio valdytoja ir asmeninė draugė Yolanda Fierro (beje, IDUBA narė). Ji yra gamtininkė (nors ir neturi daktaro laipsnio), kuri visada mums parūpindavo elnių ragų pavyzdžių šiems tyrimams, kaulų osteoporozę tirti ir visko, ko tik paprašydavome. Be UCLM eksperimentiniame ūkyje laikomų elnių mėginių nebūtų buvę įmanoma atlikti nė pusės šio vėžio tyrimo eksperimentų. Paskutinis likimo posūkis įvyko visai neseniai, ir po 3 metų sausros pagaliau sulaukėme projekto".

J: Visa tai leido atlikti tyrimą, kurį paskelbėte. Kokie yra svarbiausi dalykai?

TLC: "Tikslas buvo pabandyti, taikant tą pačią metodiką, įrodyti, kad augančio skruzdėlyno ekstraktas yra bendras antikancerogenas visų tipų navikams ir jų linijoms, atsparioms ar jautrioms chemoterapijai, greitai ar lėtai augančioms. Atkreipkite dėmesį, kad ant bet kurio namo sienos kabantis elnio ragas jau buvo negyvas gyvo elnio galvos kaulas ir neturi jokio priešvėžinio poveikio. Turint tokias ribotas priemones, kokias turime mes, negalima ištirti visų vėžio rūšių. Iš 10 storosios žarnos, krūtys, leukemijos ir glioblastomos vėžio linijų DVA buvo veiksminga visose linijose, o vidutinis mirtingumas buvo 20-40 proc. Be to, jis nežudo greitai augančių, bet sveikų ląstelių (išskyrus atsitiktinius atvejus, kai naudojama atsitiktinė dozė, nes tobuly eksperimentų nėra). Jis taip pat sumažino visų jų judrumą (įvertinant metastazavimo gebėjimą). Tai buvo Nicolaso dalis. Sergant leukemija, naudojama THP1 tipo ląstelė, kurią vėliau galima apdoroti taip, kad ji taptų makrofagais (be kita ko, ląstelėmis, kurios infekcijos metu minta bakterijomis), taip pat sergančiais leukemija. Naudojant ekstraktą mirštamumas siekė 40 %, o transformavus (žinoma, atliekant kitą eksperimentą, prieš nužudant jas ekstraktu), ta dalis, kuri buvo transformuota į makrofagus (70 %), vėl patyrė apie 40 % mirštamumą.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

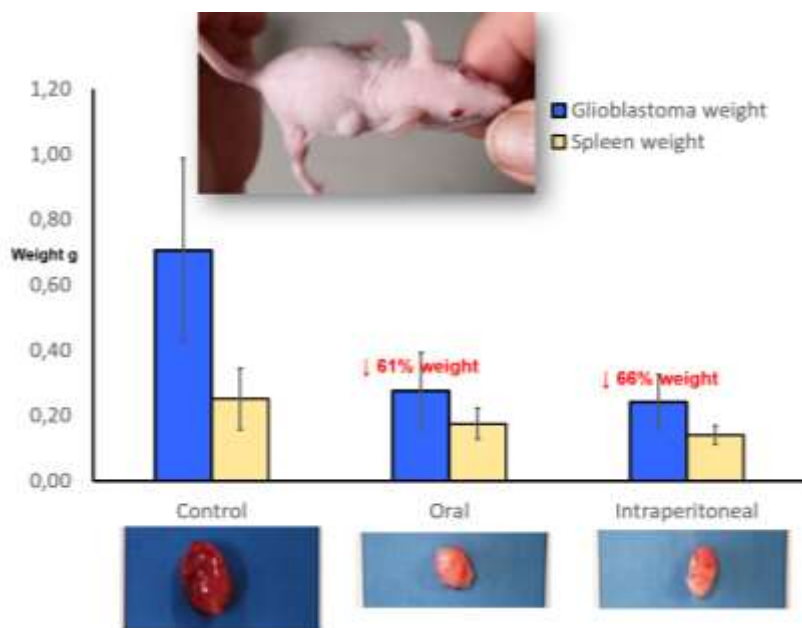
Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Trumpai tariant, elnio ragų ekstraktas, bent jau iki šiol ištirtas, yra bendras antikancerogeninis preparatas, tiesiogiai veikiantis kultūros ląsteles.



1.2 paveikslas. Mėlyna spalva: žmogaus glioblastomos (smegenų) naviko, augančio po pelės, kurios imuninė sistema šiek tiek susilpnėjusi (kad viduje galėtų augti žmogaus audinys), oda, svoris. Po 29 dienas trukusio gydymo augančio antsnukio ekstraktu (vartojamu per burną arba į pilvą) auglio svoris sumažėja 61-66 %. Likusi naviko dalis yra generalizuotos nekrozės stadijoje.

nei vykty į ligoninę ir švirkštis kažką, kas taip pat turi neigiamą šalutinį poveikį. Logiškai mąstant, augančių elnių ragų ekstraktas tokio neigiamo poveikio neturi, nes priešingu atveju elniai, augindami ragus, žūtų.

Dar vienas įdomus dalykas, kurį nustatėme, yra tai, kad gydymas taip pat sumažino blužnies dydį, ir kuo veiksmingesnis jis buvo, tuo labiau jis mažino blužnies dydį. Štai čia ir pasireiškia gražioji mokslo dalis, nes, nebūdamas vėžio specialistas, aš to nesupratau. Vienas iš bendraautorų iš Italijos, profesorius Claudio Festuccia, atsiuntė man tekstą, kuriame nurodė, kad blužnyje yra imuninės sistemos ląstelių, kurias navikas naudoja tam, kad sukeltų imuninės sistemos toleranciją vėžiui (todėl jis auga nepaplitęs). Perskaičiau daugybę straipsnių ir paklausiau Carmen, kuri man pasakė, kad imuninė sistema ne visada puola viską, kas gali būti potencialiai pavojinga, nes priešingu atveju gali kilti tokių problemų kaip autoimunizmas ar alergija, kai imuninė sistema puola kažką, kas iš tikrųjų yra nekenksminga organizmui. Šį natūralų atsaką išnaudoja vėžys, kad sukeltų toleranciją ir galėtų augti, tačiau navikas iš tikrųjų yra pavojingas organizmui. Taigi, šie rezultatai, kad blužnis tuo didesnė, kuo didesnis navikas, nežinome, ar taip yra dėl to, kad navikas skatina blužnyje ląstelių, skatinančių imuninės sistemos toleranciją tam navikui, dauginimąsi, todėl jis didėja. Arba todėl, kad blužnyje yra kitų imuninės sistemos ląstelių, kovojančių su naviku, o kadangi navikas yra didesnis, blužniai reikia daugiau ląstelių, kurios jį atakuotų".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

J: Palaukite minutėlę... Norite pasakyti, kad imuninėje sistemoje vyksta kažkoks karas tarp organizmo, puolancio naviką, ir naviko, kuris ginasi, manipuliudamas imunine sistema, kad ji jo nepultų, keisdamas imuninės sistemos ląsteles?

TLC: "Kažkas panašaus į tai, ką jūs sakėte. Anądien skaičiau straipsnį, kurį man atsiuntė įvertinti, apie mechanizmą, kuriuo antkaklio ekstraktas gali pagreitinti paviršinės žaizdos gijimą (dar viena iš antkaklio ekstrakto savybių). Nesu tikras, ar šio mechanizmo taikymas vėžiui yra italų komandos atlikto tyrimo rezultatas, ar tai tik man pačiam kilusi teorija. Aišku tik tai, kad atsiradus žaizdai viena iš ląstelių tarpusavio bendravime naudojamų molekulių (CCL3, bet kitų neįvardysiu) verčia naujai atėjusias imuninės sistemos ląsteles, neutrofilus, tapti M1 makrofagais, kurių atsiranda uždegiminėse žaizdose. M1 makrofagai išskiria kitas komunikacijos molekules ir pašalina negyvus audinius, ląstelių liekanas ir bakterijas, jei jų yra, ir skatina pažeistų audinių ląsteles daugintis, kad pradėtų gyti. Tada prasideda antrasis (gijimo) etapas ir M1 makrofagai virsta M2 makrofagais, kurie išskiria kito tipo komunikacijos molekules (citokinus), skatinančias ląstelių proliferaciją, kad užsidarytų žaizda ir susidarytų kraujagyslės audinių atkūrimo etape.

Kaip tai susiję su vėžiu? Na, organizmas siunčia imunines ląsteles, kurios atakuoja vėžį ir tampa M1 makrofagais. Vėžys išskiria citokinus, kad M1 virstų M2, kurie skatina... spėkite, kokių ląstelių augimą? Paties vėžio, jį supančių ir saugančių bei jį maitinančių kraujagyslių. Skruzdžių ekstraktas galėtų paveikti imuninę sistemą, M2 makrofagus paversdamas į M1 ir sunaikindamas vėžio ląsteles.

Reikalas tas, kad italų komanda, rengdama straipsnį, atliko šių citokinių, kurie naudojami ląstelių bendravime, analizę, kad "išsirtų uždegiminę naviko būklę, kai naudojamas ekstraktas" (tai buvo pirmosios pasirašiusiosios daktarės Alessandro Rossetti komentaras el. laiške). Mūsų atveju citokinių tyrimas parodė, kad padidėjo tų genų, kurie puola vėžį, ir sumažėjo genų, kurie skatina imuninės sistemos toleranciją, kad navikas nebūtų puolamas, raiška. Yra dar vienas kinų grupės (Cao et al. 2023) atliktas tyrimas apie antsnukio ekstrakto poveikį pelės vėžiui, kuriame jie pastebėjo, kad gydant (jų tyrime - Kinijoje vartojamo antsnukio likutinės produkcijos likučio ekstraktu), konkrečiai padidėjo 3 citokinių, kurie imuninės sistemos ląstelėms siuntė tokią žinutę: 1) greičiau daugintis; 2) eiti į naviką; 3) padidinti gebėjimą naikinti naviko ląsteles.

Antrasis įspūdingiausias mūsų tyrimo rezultatas - histopatologinis naviko likučio tyrimas. Jis mirė. Kaip nurodo daktarė Carmen Ramirez: R. Raiser: "IV stadijos naviko, t. y. labiausiai pažengusio, atveju normalu, kad toliau nuo naviko esančios ląstelės miršta. Šis rezultatas įspūdingas tuo, kad visas auglys, apdorotas ekstraktu, patyrė vadinamąją suskystėjusią nekrozę, o kontrolinių pelių didžiausias ir labiausiai išsivystęs auglys buvo tobulas. Būtent augantis antaninių ragų ekstraktas sunaikindavo tą mažą naviko dalį, kuri buvo likusi, ir tai vos per 28 dienas. Kas būtų nutikę, jei gydymas būtų tęsiamas? Tai klausimas už milijoną dolerių, tačiau atrodo, kad galiausiai visas auglys būtų išnykęs".

J: O kaip dėl šių tyrimų ateities?

TLC: "Artimiausiu metu po vasaros baigsis Luiso kontraktas, bet jei pavyks tai išspręsti, turėsime keletą kulkų. Žmogaus navikų tyrimai su pelėmis yra pagrįsti tuo, kad žinai, kas vyksta su žmogaus naviku, bet, žinoma, kad žmogaus navikas auga pelėje, jos imuninė sistema neveikia 100 %, kitaip ji jį atmestų. Turime pamatyti, nors tai nėra labai dažnas tyrimas, kaip elnio ragų ekstraktas veikia pelę, kurios imuninė sistema nepažeista, ir, logiškai mąstant, su naviku, kuris gali būti tik pelės navikas. Svarbu ne gydyti pelę,

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

kad ją išgydytume, bet pamatyti, kokį poveikį imuninei sistemai daro augančio elnio ragų ekstraktas. Manau, kad ir sveikuose organizmuose ekstraktas turi sustiprinti imuninę sistemą, nes anksčiau nepasakiau, kad Cao ir kt. tyrime (2023) gydymas raganosių ekstraktu buvo atliekamas 16 dienų prieš įskiepijant auglį ir tuo metu buvo nutrauktas, ir nepaisant to, raganosių ekstraktas vis tiek sumažino auglio dydį 55 %. Tačiau jie netyrė, kokia buvo imuninė sistema tų 16 dienų pabaigoje".

J.: Ar manote, kad artimiausiu metu vis dažniau bus gydomas vėžys ragų pagrindu?

TLC: "Augančių ragų tabletės jau parduodamos kaip maisto papildas Naujojoje Zelandijoje, Kinijoje, Rusijoje, Jungtinėse Amerikos Valstijose, Korėjoje ir keliose kitose šalyse. Kas nors gali pagalvoti apie jų vartojimą savo rizika, tačiau, žinoma, tai nėra šiuolaikinė Vakarų medicina. Jei čia būtų mano kolega ir tyrimo bendraautorius, profesorius Andresas Garsija (Andrés García), kuris taip pat yra veterinarijos gydytojas, jis jums pasakytų, kad vaistas - tai molekulė arba veiklioji medžiaga, turinti žinomą naudą sveikatai ir šalutinį poveikį bei pastovią koncentraciją kiekvienoje tabletėje ar dozėje. Augančių ragų ekstrakto milteliai neatitinka šių sąlygų, nes tai yra nevienalytė ir kintanti baltymų, mineralų ir kitų medžiagų, kurios gali turėti arba neturėti poveikio sveikatai, visuma. Priešvėžinis (-iai) principas (-ai) gali skirtis priklausomai nuo elnio, priklausomai nuo rago dydžio ir, be abejo, priklausomai nuo rago augimo stadijos (abejoju, ar jis turės kokį nors poveikį liepos mėnesį, kai ragas jau beveik užaugęs). Kadangi tyrėme elnio ragų miltelių tirpimą vandenyje, galiu pasakyti, kad vienas iš priešvėžinių principų yra vienas ar keli vandenyje tirpūs baltymai. Ar yra kitų eterių ar lipiduose tirpių medžiagų, mes nežinome. Tačiau potencialaus vaisto, kurio pagrindas - augantys elnio ragai, ateitis gali būti tokia: vieną dieną mūsų ir kitų grupių tyrimai patrauks didelės farmacijos kompanijos dėmesį, kuri supras, kad jei truputį palakstys po šią dirvą, gali rasti aukso. Ji investuoja 10, 20 ar 30 mln. eurų, o tai jiems yra niekas (vien su Covid vakcina Pfizer ir Moderna uždirbo po 30 000 mln. dolerių), paskiria vieną iš daugelio savo komandų dirbti su kai kuriomis pažangiausiomis laboratorijomis ir po 2 (ar 5 metų, nežinau) ši kompanija pagamina elnio ragų baltymu pagrįstą vaistą, kuris yra bendras arba beveik bendras antikancerogenas, stiprus, neturintis šalutinio poveikio ir kurį galima vartoti kaip tabletę. Jei jie gali pakeisti daugiamilijardinį verslą, kurį jiems turėtų atnešti chemoterapijos pardavimas, kitu daugiamilijardiniu verslu, susijusiu su šiuo gydymu, jie jį sukurs. Tačiau jei kas nors pagamins baltymą su gydymu, kuris jums kainuos 10 eurų už dėžutę, abejoju, ar jie leis jam patekti į rinką. Žinoma, tai mano nuomonė, bet manau, kad taip veikia farmacijos pasaulio geopolitika".

J.: Ar galėtumėte užpatentuoti tokį vaistą?

TLC: "Turite būti nuolankūs ir išmanyti savo vaidmenį. Mūsų lėšos ir personalas yra labai riboti. Neturime laboratorijos, o šaldymo džiovyklą naudojame garaže. Man rūpi ne sukurti patentą, kad uždirbčiau pinigų, bet kad toks man esminis žmogus ir puikus specialistas kaip Louis Chonco (kuris ką tik tapo tėvu), galėtų stabilizuotis arba bent jau tęsti veiklą po kelių mėnesių, kai baigsis jo sutartis. Prisimenu frazę iš "Žiedų valdovo" pagrindinių veikėjų: Samas paklausė Frodo: "Argi didžiosios istorijos niekada nesibaigia?" Froidas paklausė Froido: "Argi didžiosios istorijos niekada nesibaigia? Frodas atsakė tai, ką visada prisimenu: "Ne. Jos niekada nesibaigia kaip istorijos, bet pagrindiniai veikėjai jį ateina ir išeina, kai atlieka savo vaidmenį". Šioje didžiojoje istorijoje, kuri yra mokslas, ir šioje ypač įdomioje istorijoje, kuri yra skruzdėlynas, kaip galimo bendro priešvėžinio preparato, tyrimas, mūsų vaidmuo yra nedidelis ir susideda iš to, kad prisidedame prie kuo daugiau tyrimų, kad atkreiptume didžiosios farmacijos dėmesį. Tai bus mūsų vaidmens pabaiga, ir jis nebus mažas: per šį procesą, jei daug publikuosime ir sugebėsime aplenk

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

savo kinų konkurentus (pavyzdžiui, reitingo lyderį ir mano draugą dr. Chunchi Li), paskelbsime straipsnių, kuriuose, be kita ko, bus parašyta Kastilijos La Mančos universitetas, Albacetė, Ispanija".

J: Galbūt jie bent jau duos tau prizą.

TLC: *"Kaip dažnai juokauju su draugais prie kavos puodelio ar per susitikimus: "Pradedu įtarti, kad šiemet Nobelio premijos negausime. Blogiausia, kad nemanau, jog kitais metais negausime ir "Oskaro". Negaliu pakęsti šio nerimo! 😊".*

Dokumentą galima rasti adresu (nuoroda prieinama tik nariams:).

2. Puiki verslo idėja: pramogų parkas ir zoologijos sodas su elniais Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Kur susitinka pramogos ir gamta. Mūsų naujausias IDUBA narys yra Sonnenlandparkas - pramogų parkas su nedideliu zoologijos sodu ir elniais vaizdingame Lichtenau miestelyje Saksonijoje. Sonnenlandpark - tai daugiau nei paprastas pramogų parkas. Jis užima 35 ha plotą ir siūlo nuostabų lauko ir vidaus atrakcionų derinį, todėl yra tikra šeimos vieta.



2.1 paveikslas. Sonnenlandparko tinklas. Tinklapyje rodomas vaizdo įrašas, o ne nuotrauka.

Lankytinos vietos ir funkcijos:

- Freizeitpark Plotas: Parko širdyje yra daugiau nei 45 atrakcionai, įskaitant:
 - Aukščiausias Vokietijoje nusileidimo bokštas: 30 metrų aukščio bokštas su 11 įspūdingų nusileidimo kalnelių.
 - Grandininė karuselė ir velnio ratas: Klasikiniai atrakcionai visoms amžiaus grupėms.
 - Laukinių gyvūnų parkas: čia gyvena daugiau kaip 200 gyvūnų, įskaitant tauriuosius elnius, ibekus, laisvėje gyvenančius sykus ir muflonus.
 - Vidinis žaidimų pasaulis: Čia galima laiptoti, slysti, šokinėti ir balansuoti.

- Viešbutis Am Sonnenlandpark: Neseniai parkas išsiplėtė ir pasistatė savo viešbutį. Dabar jame įrengti 54 modernūs kambariai, kuriuose galima apsistoti šeimoms ir keliautojams. Įsivaizduokite, kad atsibundate nuo gamtos garsų ir lengvai pasiekiate visas parko pramogas!

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Pagrindinio sezono metu (nuo 2024 m. kovo 23 d.rd iki lapkričio 3 d.rd , kasdien nuo 10 iki 18 val., įskaitant visas valstybines šventes ir nedarbo dienas, be poilsio dienų) parkas dirba kiekvieną dieną. Be to, kovo mėnesį jie dirba ir savaitgaliais.

Pristatome jums šį parką ne tik norėdami parodyti naujausią mūsų narį, bet ir todėl, kad jų stulbinamai gera idėja gali įkvėpti mūsų narius plėsti savo ūkius ir imtis naujų verslo rūšių (nors kai kurie iš jų jau yra įkūrę viešbutį, restoraną, viešus apsilankymus ūkyje su galimybe pamaitinti elnius, prekiauti elnienos saliamiu ir mėsos produktais). Tačiau grįžtant prie Sonnenlandpark... Kodėl tai veikia? Štai jo 3 stipriosios pusės (beje, išanalizuotos dirbtinio intelekto pagalba, nors ir peržiūrėtos IDUBA centrinės būstinės):

- **Diversifikacija:** Įvairiapusiškumas: lauko atrakcionai, susitikimai su laukiniais gyvūnais ir žaidimai patalpose užtikrina, kad kiekvienas ras kažką sau.
- **Unikalūs pardavimo pranašumas:** Laukinės gamtos parko integravimas į pramogų parką išskiria jį iš kitų atrakcionų. Na, o tie, kurie turi elnių fermą, jau turi laukinių gyvūnų parką, tereikia pridėti kitas "Sonnenlandpark" galimybes.
- **Draugiškas šeimai:** Šeimos gali praleisti laiką kartu, tiek tyrinėdamos gamtą, tiek mėgaudamosi vidaus žaidimų zona. Puiki idėja - turėti žaidimų zoną patalpose. Priešingu atveju, jei pradės lyti arba oras greitai pablogės, žmonės išeis (arba paprašys grąžinti pinigus, jei ką tik atvyko).

Turėjome galimybę pasikalbėti su Sonnenlandparko savininku Karlu Bernhardu Šleitu.

IDUBA: Karlai, kaip ir kada jums kilo mintis sukurti Sonnenlandparką?

Karlas: Nuo 1972 m. prie Bodeno ežero tvarkome parką su tuo pačiu šūkiu.

Ši idėja kilo iš gyvūnų parko, kuris laikui bėgant virto laisvalaikio parku. Nuo 2006 m. mes taip pat valdome naująjį Sonnenlandparką su gyvūnų ir laukinių gyvūnų rūšimis, o dabar esame gavę zoologijos sodo licenciją, kurioje auginamos saugotinos gyvūnų rūšys.

IDUBA: Tiems IDUBA nariams, kurie galvoja apie savo verslo plėtrą, pridėdant atrakcionų parkus: kaip sunku atidaryti tokio tipo verslą? Turiu omenyje, ar buvo labai sunku gauti leidimus, atrakcionų apsaugos sertifikatus, periodinius patikrinimus ir pan.

Karlas: Manau, kad verslo idėja, kurią sudaro laukinė gamta ir laisvalaikio veikla, yra gana sudėtinga ir kompleksiška, nes reikia įtraukti įvairias licencijas išduodančias institucijas, kurios dažnai nėra labai suderintos.

IDUBA: Kaip sėkmingai veikia Sonnenlandparkas? Turiu omenyje lankytojų skaičių (ir kiek kainuoja normalus bilietas).

Karlas: Sonnenlandparkas jau spėjo išgarsėti kaip labai populiarus atostogų ir poilsio vieta ir nuolat plėtojamas kaip poilsio kurortas nakvynės atžvilgiu.

IDUBA: Žinau, kad kyla pavojus, jog Europos teisės aktai gali turėti įtakos kai kurių rūšių (jūsų atveju - sikinių elnių) auginimojams, nes kreipėtės į IDUBA, prašydami informacijos ir argumentų savo verslui apginti. Be abejo, mūsų skaitytojai nori apie tai sužinoti daugiau, nes jie rizikuoja tapti kitais iš eilės verslininkais, kuriems gresia pavojus. Ar galite mums apie tai papasakoti?

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Karlas: *Tai neabejotina yra stipri ir elementari grėsmė, kai tokia priemonė kaip draudimas laikyti šernus sika atima iš gyventojų tokią patirtį.*

IDUBA pastaba: Karlas atsiuntė mums keletą su šiuo klausimu susijusių dokumentų vokiečių kalba. Apibendrinimas yra toks:

Pirmasis - tai 2017 m. datuotas *Deutscher Wildgehege Verband* (Vokietijos medžioklės rezervatų asociacija) laiškas Dr. Karolin Kieß iš Federalinės aplinkos ministerijos, kuriame išreiškiama nuomonė dėl ES reglamento 1143/2014 dėl invazinių svetimų rūšių. Jie paaiškina, kad asociacijai priklauso 160 narių, įskaitant zoologijos sodus, gyvūnų gelbėjimo centrus ir medžioklės rezervatus. Tai pasitarnauja norint parodyti, kas jie yra, tada jie paaiškina, kaip svarbu laikyti gyvūnus švietimo ir kitais tikslais. Paskui jie paaiškina, kad turi techninių žinių, kaip išvengti egzotinių gyvūnų pabėgimo iš aptvarų, ir kad ši rizika yra minimali. Po ilgo laiško seka pagrindinis dalykas: asociacija prašo įstatymų leidėjo šioms institucijoms ir (arba) gyvūnų rezervatams netaikyti ES draudimo laikyti ir veisti jų turimus gyvūnus ir galbūt kitus, kurie gali būti įtraukti į būsimus sąrašus.

Antrasis laiškas yra tos pačios asociacijos laiškas Karlui, datuotas 2024 m. balandžio 30 d.th (prieš kelias savaites). Tame laiške pirmininkas (E. Wiesenthalis) dalijasi savo požiūriu "į sudėtingą situaciją, susijusią su tuo, kaip Vokietijos valdžios institucijos sprendžia invazinių rūšių klausimą". Jis paaiškina, kad 2018 m. Vokietijos medžioklės rezervatų asociacija šia tema surengė seminarą, kuriame pristatė 2017 m. asociacijos DWV pareiškimą (ankstesnėje pastraipoje minėtas laiškas). Jis susisieko su BNA generaliniu direktoriumi Dr. Singheiseriu (<https://www.bna-ev.de>), dirbančiu privačių gyvūnų augintinių savininkų vardu. Jis teigia, kad asociacija "visiškai suabejojo invazinių rūšių sąrašo sudarymo būdu", nes pasirinktos rūšys (augalai ir gyvūnai) buvo išvardytos "taip subjektyviai ir apibendrintai, kad tokį požiūrį galima lengvai priversti iki absurdo". Dabartiniai įvykiai, susiję su elniais sikais, tik patvirtina mūsų poziciją". DWV pirmininkas aiškina, kad nors susirūpinimą kelia tauriųjų elnių ir sikų hibridizacija, taurieji elniai Vokietijoje tikriausiai nyksta dėl nuolat didėjančios inbrydingo depresijos, atsiradusios dėl teisinių trūkumų. Tokių rūšių [IDUBA pastaba: turima omenyje sykų elnius ir kitas invazines rūšis laukinėje gamtoje] regioninis ribojimas ir galbūt griežta medžioklė būtų prasminga, "tačiau mes manome, kad visa kita yra visiškai klaidingas rūšių ir gamtos apsaugos aiškinimas". Tada jis nurodo, kad jie nustatė, jog didžiausia Europoje sykų populiacija gyvena Airijoje, o bendra populiacija vertinama mažiausiai 20 000 gyvūnų, bet greičiausiai yra didesnė. Tačiau situacija Vokietijoje rodo, kad populiacija yra "tikriausiai gana marga". Toliau jis pamini, kad tauriųjų elnių padėtis yra prasta ne dėl veisimosi su sika elniais, bet dėl to, kad taurieji elniai "dėl populiacijos reguliavimo ir kraštovaizdžio fragmentacijos beveik negali keistis savo genais" - apie šią problemą beveik nekalbama. Tai reiškia, kad per daug kalbama apie hibridizacijos su sykų elniais pavojų, tačiau per mažai kalbama apie "inbrydingo depresiją su mirtinomis pasekmėmis" tauriesiems elniams.

Todėl jis pabrėžia, kad "Briuselyje mums skubiai reikia atstovų, kurie galėtų kompetentingai paaiškinti mūsų gamtinės aplinkos pokyčius ir daryti įtaką politiniams sprendimams. Mūsų nuomone, draudimas laikyti sykus, meškėnus, meškėnus, kuojas, muntjakus ir kt. būtų ir yra nereikšminga žala dėl visiškai neteisingai suprastos rūšių apsaugos".

Paskutinė laiško dalis skirta išreikšti paramą Karlui: "Labai džiaugiuosi galėdamas paremti pastangas kovoti su invazinėmis rūšimis ir taip pat esu pasirengęs užimti poziciją šiuo klausimu kaip Žemutinės

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Saksonijos žemės ūkio rūmų viešai paskirtas ekspertas. Galbūt mums pavyks rasti kelią į priekį su ES politine parama".

Taigi interviu pabaiga tokia:

IDUBA: Ar galite pasiūlyti savo patirtį ar partnerystę IDUBA nariams, kurie galbūt norėtų pritaikyti jūsų idėjas savo elnynų ūkių verslui plėsti?

Karlas: *Iš esmės visa tai nėra paslaptis. Jei tai neužims daug laiko, mielai duosiu patarimų ir konsultacijų.*

Daug svarbiau, kad mūsų problemos būtų perduotos balsavimo teisę turintiems Parlamento nariams, kad nebūtų priimami neteisingi sprendimai.

Gerbiamas Karlas. Labai dėkoju už Jūsų laiką ir už tai, kad pasidalijote savo novatoriškomis idėjomis su IDUBA nariais. Siūlome savo skaitytojams apsilankyti Sonnenlandparke ir sužinoti bei pamąstyti apie tokį požiūrį į verslą... bet kartu pasiimti ir savo šeimą, kad praleistumėte puikią dieną.

Daugiau informacijos apie Sonnenlandparką rasite čia: <https://sonnenlandpark.de/>

3. Epizootinė hemoraginė liga (EHD) prie Kanados durų: grėsmė laukiniams šiauriniams elniams.



Nuotr. 3.1. EHD užsikrėtęs elnias. Atkreipkite dėmesį į paraudusias, patinusias akis ir nosį.

Minėjome didėjančią grėsmę, kad epizootinė hemoraginė liga (EHD) Europoje plinta į šiaurę (elniai Ispanijoje ir juda link Prancūzijos). Čia pranešame, kad JAV pasiekė šiauriausias teritorijas, besiribojančias su Kanada. Maža to, ji paveikė šiaurės elnius!

EHD yra virusinė liga, kuri plinta į šiaurę ir pažeidžia įvairius atrajotojus, įskaitant elnių rūšis. Ją sukelia Epizootinės hemoraginės ligos virusas (EHV), priklausantis Orbivirus genčiai. Ši liga dažnai baigiasi mirtimi, jai būdingos didelės kraujosruvos visame kūne. Virusą elniams perduoda kandys, kurios aktyviausios rudenį, kol jas pražudo pirmosios sezono šalnos.

Protrūkis Minesotoje

Nerimą kelia tai, kad ši liga pasiekė šiaurinių elnių (Rangifer tarandus) populiaciją Minesotoje, vienoje iš šiauriausių JAV valstijų, besiribojančių su Kanada. 2020 m. vasaros pabaigoje ir ankstyvą rudenį

(nors mokslinis straipsnis buvo paskelbtas 2023 m. rugpjūtį) Dakotos apygardoje, Minesotos valstijoje, eksponuojamoje šiaurinių elnių bandoje buvo patvirtinti aštuoni EHD atvejai. Bandos veterinarijos gydytojas pirmą kartą pastebėjo, kad šiaurės elnio patinas rugpjūčio pabaigoje pasirodė sergantis, o kai jis nugaišo, jis greitai bendradarbiavo su Minesotos universiteto Veterinarinės diagnostikos laboratorija, kad nustatytų priežastį. Laboratorija atliko gyvulio nekropsiją ir nustatė EHK, kurią vėliau patvirtino JAV Žemės ūkio

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

departamento Nacionalinēs veterinarijas tarnybos laboratorijas. Per 12 dienų keturi šiauriniai elniai nugaišo arba buvo eutanazuoti dėl ūmios ligos. Susirgę šiauriniai elniai pasižymėjo neįprastu elgesiu, neurologiniais požymiais, mieguistumu ir (arba) šlubumu.

Ištirus antinksčių žievę, buvo nustatyta, kad antinksčių žievėje yra tamsiai raudonų dryžių. Vienam gyvūnui nustatytas ūmus kraujavimas, apimantis poodį ir skeleto raumenis ant ventrolateralinės kūno sienos ir nugaros. Histologiškai dažniausiai pasitaikantys pažeidimai buvo antinksčių žievės kraujosruvos su nekroze ir limfoplazmacitinis meningoencefalitas. Smegenų pažeidimai dažniausiai buvo pilkojoje smegenų medžiagoje, hipokampe ir talamuse, tačiau taip pat buvo pažeistos smegenėlės ir smegenų kamienas.

Protrūkio reikšmė

Minesotos šiaurinių elnių populiacijoje EHD pasireiškimas yra svarbus dėl kelių priežasčių. Pirma, tai rodo, kad liga, kuri dažniau paplitusi šiltesnio klimato šalyse, plinta į šiaurę. Tai gali lemti įvairūs veiksniai, įskaitant klimato pokyčius, gyvūnų migracijos tendencijas arba ligą pernešančio vabzdžio musės plitimą. Antra, tai, kad EHD pasiekė Minesotą - valstiją, kuri ribojasi su Kanada, - rodo, kad liga gali išplisti ir Kanados šiaurinių elnių populiacijose. Tai gali turėti rimtų pasekmių šių bandų sveikatai ir išlikimui.

Daugiau informacijos rasite adresu (nuoroda prieinama tik nariams):

4. "Vilkai su manimi elgėsi geriau nei žmonės": kaip vilkų užaugintas vaikas prisimena savo gyvenimą sulaukęs 78 metų.



4.1 paveikslas. Vilkas-vaikas, 13 metų gyvenęs su vilkais, Marcos Rodríguez Pantoja.

Tai naujienlaiškis apie elnių ir kanopinių žvėrių auginimą, taip pat apie šių ir kitų stambių gyvūnų medžioklę medžioklės plotuose ir gamtoje. Kadangi esame žmonės, kurie labiau nei visa visuomenė myli gamtą, tam tikra prasme mūsų skaitytojus domina ir kitos naujienos apie laukinius gyvūnus. Pateikiame jums stulbinančių naujienų apie tai, koks yra gyvenimas kitoje pusėje: kaip jaučiasi ir gyvena gyvūnai. Vienintelis būdas apie tai sužinoti, nes jie nekalba, yra iš žmogaus, kuris gyvena kaip vienas iš jų. Tai istorija apie tikrąjį Mawgli ir tikrąją "Džiunglių knygą".

Mes susidūrėme su nesenai naujienų (Gegužė 2024), kad pranešė mergaitė, kuri buvo rasta Ispanijos pietuose, kuri buvo auginami Šveicarijos miškuose izoliuoti visuomenės ir be kontaktų su žmonėmis, išskyrus jos tėvas, kuris turėjo užsakymą metų metais perduoti ją motinai. Naujienoje buvo

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

nurodyta, kad Malagoje (Ispanija, nuoroda pateikiama tik nariams skirtoje versijoje) rasta mergaitė vilkė: . Tačiau šis atvejis atkreipė žiniasklaidos dėmesį ir ji ieškojo kitų atvejų, kai vilkai užaugino žmones. Atsirado vienas, tikras vilkolakis, kuris beveik 13 metų gyveno vienas su vilkais ir žvėrimis, ir jis yra gyvas: tai 78 metų vyras Marcosas Rodríguezas Pantoja, gimęs 1946 m. birželio 7 d. Añoroje, Kordoboje (Ispanija). Kartu su Viktoru iš Aveyrono, 1799 m. rasto Prancūzijos Pirėnuose, jis yra vienas iš nedaugelio išsamiai ištirtų atvejų. Abu jie turėjo didelių problemų dėl gyvenimo atgal į žmonių visuomenę. Kaip viename iš kelių savo interviu pasakojo Marcosas: *"Žmonės mane daug kartų apgavo, be kita ko, aš nežinojau, kas yra pinigai. Gyvūnai su manimi elgėsi geriau"*. Marcosas pasakojo, kaip bendravo su vilkais, o labiausiai nustebino tai, kaip gyvatė draugė parodė jam, kaip išgelbėti savo gyvybę.

Marcoso istorija prasideda apie 1953 m. Mirė jo motina (jis jos neprisimena), o po pilietinio karo Ispanijoje ir po Antrojo pasaulinio karo dėl embargo, kuris dar labiau padidino skurdą, tėvui teko rūpintis vaiku, todėl jis nusprendė dar kartą vesti, kad galėtų susidoroti su sunkiu tų metų gyvenimu ir papildomu darbu auginant mažą vaiką. Marcoso patėvis tikriausiai matė jį kaip kliūtį, trukdančią turėti pakankamai maisto, kad galėtų susilaukti savų vaikų, ir be jokios priežasties vos ne be priežasties jį mušdavo, palikdavo miegoti lauke per liūtį ir žiauriai su juo elgdavosi. Ji būtų priežastis, dėl kurios jis nenorėtų grįžti į žmonių visuomenę, kai liko vienas.

Tikriausiai įtikintas Marko patėvio, tėvas pardavė jį žemvaldžiui, o šis atidavė senam piemeniui, kad šis prižiūrėtų laukines avis. Ganytojas su Marku elgėsi gerai, davė jam patarimų ir šiek tiek išsilavinimo, kurį neišsilavinęs žmogus galėjo suteikti vaikui. *"Niekada nepaleisk iš akių didelio gyvūno. Jis tave užpuls"*, - sakė jis jam. Viename interviu Marcosas pasakojo, kad jautėsi tarsi danguje. Jo sėkmė truko neilgai, nes pienuo buvo labai senas ir vieną dieną jam pasakė: *"Netrukus aš išeisiu ir paliksiu tave vieną"*. Marcosas negalėjo tuo patikėti: *"Kur tu eini? Jei vos gali vaikščioti. Aš eisiu su tavimi"*, - tarė jis. Ganytojas atsakė: *"Ne: "Aš einu į labai tolimą vietą, o tu negali eiti paskui mane, nes esi labai jaunas. Tu dar turi ilgą gyvenimą"*. Jis užmerkė akis ir po kelių minučių mirė. Marcosas liko vienas. Jis bandė uždengti piemens kūną medžiu, nes neturėjo jėgų iškasti kapo, bet tai pamatę grifai atskrido ir ėmė ėsti piemenį iki kaulų. Markosas bandė juos išgąsdinti, bet kai kurie puolė jį, o kai suprato, kad gali būti kitas, paspruko. Prisiminęs, kaip jį mušė patėvis, jis turėjo aiškią mintį likti miške.

Tapti gaujos vilku. Vieną dieną jis rado keletą mažų vilkiukų netoli urvo ir pradėjo su jais žaisti. Jis



Nuotr. 4.2. Marcosas 1977 m., būdamas 31 metų amžiaus.

grįždavo kiekvieną dieną ir, kaip sakė Marcosas, *"tikrai tėvai galėjo mane matyti, nes jie visada rūpinasi savo palikuonimis, bet jie nelaikė manęs pavojingu ir tikriausiai manė, kad esu žaistas, pramogaujantis su jų jaunikliais"*. Vieną iš dienų, kai jis buvo urvo viduje, jis užmigo. Jis pabudo, kai tėvai atnešė sumedžiotą elnią. Motina kiekvienam jaunikliui supjaustė mėsos, o kadangi vienas norėjo pažaisti su labai išalkusiu Marcosu, Marcosas pavogė mėsą ir ėmė valgyti. Marcosas papasakojo, kas nutiko po to: *"Motina priėjo ir žiūrėjo tiesiai man į akis. Aš nepraradau žvilgsnio, kaip mane mokė pienuo. Ji letenomis atitraukė mėsą ir atnešė atgal jaunikliui. Maniau, kad*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

mirsiu. Tēvas buvo prie jējimo, kad išvengtų, jog aš išsigandau. Tada motina pasuko prie elnio skerdienos, atplovė gabalą mėsos ir atnešė man. Buvau labai alkanas, bet dar labiau bijojau, todėl nediršau valgyti. Ji snukiu mostelėjo mėsą link manęs, tada supratau, kad ji skirta man, ir ją suvalgiau. Po to ji priėjo prie manęs. Maniau, kad ji gali mane užmušti, bet ji nulaižė elnio kraują nuo mano lūpų ir veido, o savo kūnu prisiglaudė prie manęs. Supratau, kad ji nori, jog ją apkabinčiau, ir nuo tada tapau šeimos dalimi".

Stebina sudėtingas vilko mąstymas. Ji galėjo nupjauti jaunikliui kitą mėsos gabalą ir palikti jį Marcosui, bet vilkė motina nusprendė parodyti, kad negali leisti Marcosui pavogti mėsos. Tai tarsi pasakymas: "Tai mano mažojo vilko mėsa. Laikykis nuo jos atokiau. Aš tau nupjausiu vieną, bet ne šitą".

Marcosas išmoko bendrauti su vilkais. Jis paaiškino, kad vilkai riaumoja dviem būdais: "Vienas jų įspėja apie pavojų. Kitas - jiems prisišaukti". Visose televizijos laidoose pašnekovai jo prašo išgauti vytis (taip pat kurapkų ir erelių) garsus, ir, būdamas 78 metų, jis labai gerai juos moka išgauti (tai galima pamatyti geriausiame interviu, kurį aplankė 3,5 mln. žiūrovų: nuoroda pateikiama tik nariams skirtoje versijoje). Gana juokinga, kaip jis pasakojo, kad prašė savo motinos vilkės pagalbos: "kartais aš užsirūkydavau [IDUBA pastaba: greičiausiai dėl to, kad suvalgydavu kokį nors psichoaktyvių savybių turintį augalą, sėklų ar grybų] ir nežinojau, kaip grįžti namo, į savo urvą. Tuomet paskambindavau motinai, ir ji man parodydavo kelią namo". Žurnalistas nustebęs sustojo ir paklausė: "Palaukite akimirką, ką turite omenyje sakydamas "motina"? Savo vilko motiną?" Marcosas paaiškino: "Ką jūs manote apie savo motiną? "Aš neprisimenu savo tikrosios motinos, o pamotė su manimi elgėsi labai blogai. Vienintelė motina, kurią pažinojau ir kuri mane mylėjo, buvo mano vilko motina".



4.3 paveikslas. Vilko vaikas Marcosas Rodriguezas Pantoja.

Stebina tai, kad Marcosas galėjo duoti sudėtingus nurodymus vilkams, o dar labiau stebina tai, kad jis susidraugavo su gyvate, kuri išgelbėjo jam gyvybę. [Daugiau skaitykite nariams skirtoje versijoje.](#)

Marcoso gyvenimas ir istorija yra visiškai neįtikėtini. Apie jo gyvenimą net sukurtas filmas. Liūdnoji studijos dalis buvo ta, kai jis prieš savo valią buvo suimtas mažų kaimelių ir laukinių gyvūnų policijos (guardia civil) ir išvežtas į civilizaciją. Kaip jis sakė: "Kai atvykau į miestą, nežinojau, kad norint turėti daiktų, reikia pinigų, todėl turėjau daug problemų.". Tai dar viena istorijos dalis, kurią papasakosime artimiausiame naujienlaiškyje.

Nuorodos (nuorodos prieinamos tik nariams):

Anglų kalba, bet nelabai gerai:

Ispanų kalba:

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

5. Poveikis elnių ir ūkių valdymui: Elonas Muskas sutinka su eksperto prognozėmis, kad po 7 metų kiekvienuose JAV namuose bus po 1000 JAV dolerių per mėnesį kainuojanti robotą.



Nuotr. 5.1. Teslos robotas "Optimus Gen 2". Ar po 7 metų turėsite tokį, kuris gamins jums pusryčius ir dirbs jūsų elnių fermoje?

Ankstesniuose naujienlaiškiuose rašėme keletą straipsnių apie tai, kaip svarbu sparčiai vystyti dirbtinį intelektą (DI) ir kaip vienas svarbiausių jo pritaikymo būdų bus robotai. Iš tiesų, mes teigėme, kad neįtikėtinas buitinių universalių robotų su dirbtiniu intelektu pardavimo rinkoje potencialas reiškia, kad po kelerių metų humanoidinius robotus bus galima įsigyti už prieinamą, tarkime, 20 000 EUR kainą. Kadangi jis pakeis darbuotoją ūkyje ir padės atlikti visus namų ruošos darbus (gaminti maistą, budėti ir t. t.), tai bus kaina, kurią dauguma pasaulio vidurinėsios klasės atstovų bus pasirengę sumokėti (aišku, paimdami paskolą, kaip ir norėdami įsigyti automobilį).

Tačiau mūsų pagrįstą spėjimą patvirtino tikras šios srities ekspertas, kuris nustatė šiek tiek mažesnę kainą - 1000 JAV dolerių per mėnesį (900 eurų per mėnesį). Pasekmės elnių augintojams, kaip ir apskritai ūkininkams, yra nemažos. [Daugiau informacijos rasite nariams skirtoje versijoje.](#)

6. Skelbimai.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop







Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



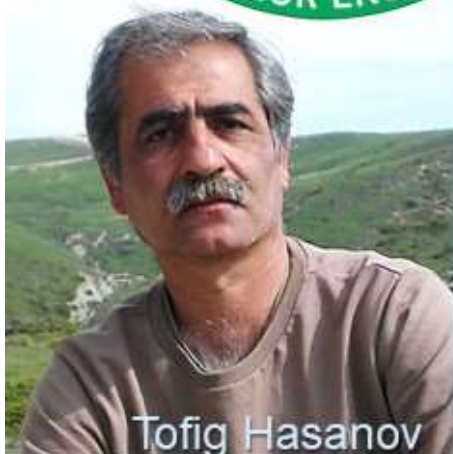
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

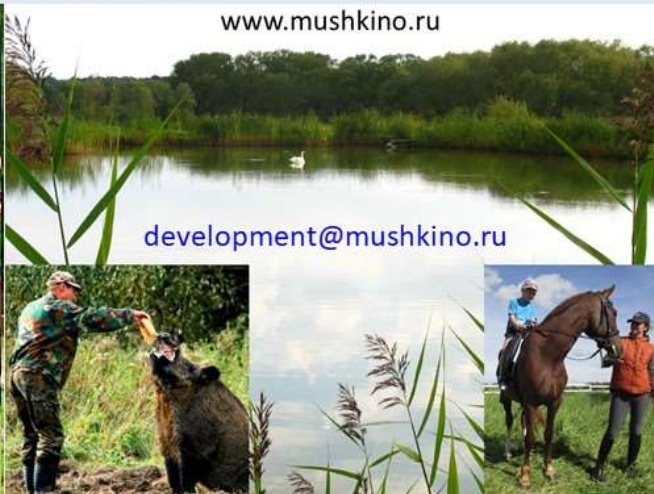
High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

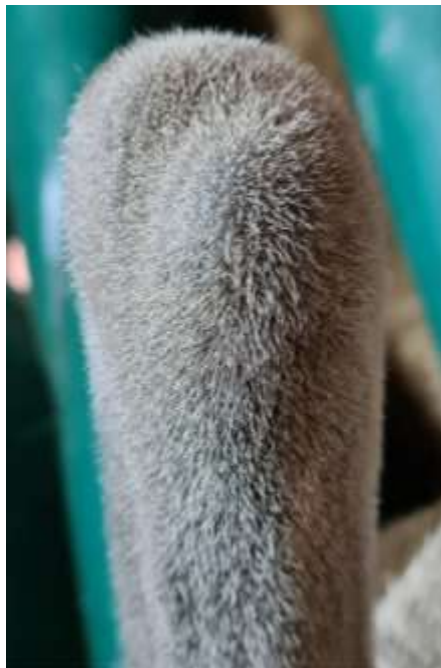
VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Obsah vydania marec-apríl-máj:

1. Štúdia dokazuje, že zamatový paroh je všeobecný protirakovinový prostriedok bez vedľajších účinkov a že znižuje počet nádorov glioblastómu o 60%.
2. Vynikajúci nápad na podnikanie: zábavný park a zoologická záhrada vrátane jeleňov Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. Epizootická hemoragická choroba (EHD) na prahu Kanady: hrozba pre voľne žijúcich sobov.
4. "Vlci sa ku mne správali lepšie ako ľudia": ako si dieťa vychované vlkom spomína na svoj život vo veku 78 rokov.
5. Dôsledky pre jeleniu zver a riadenie fariem: Elon Musk súhlasí s odborníkom, ktorý predpovedá, že do 7 rokov bude mať každá domácnosť v USA robota za 1000 USD/mesiac.
6. Inzeráty.

1. Štúdia dokazuje, že zamatový paroh je všeobecný protirakovinový prostriedok bez vedľajších účinkov a že znižuje počet nádorov glioblastómu o 60 %.



Obrázok 1.1. Rastúce parošie (zamat) jeleňa lesného.

Pri riešení niektorých problémov, najmä zdravotných, vedci podrobne skúmajú, ako funguje bunkový alebo fyziologický mechanizmus celého tela. Iní hľadajú, či to už príroda vyriešila, a študujú, ako. To je prípad druhej štúdie, ktorá bola práve uverejnená v časopise *Pharmaceutics* (v 10 % najlepších farmakologických časopisov) a ktorú sám editor označil za mimoriadne zaujímavú pre časopis ("dôrazne odporúča"): extrakt z rastúceho parožia má všeobecný protirakovinový účinok a nemá žiadne negatívne vedľajšie účinky a znižuje hmotnosť nádoru, ktorý autori skúmali na myšiach, glioblastómu, o 60 %.

Uvádzame tu verziu článku vypracovanú pre španielske národné digitálne spravodajstvo vo forme rozhovoru s koordinátorom štúdie Dr. Tomasom Landete-Castillejosom.

Novinár: Prečo je tento protirakovinový účinok pri pestovaní parožia? Prof. Landete-Castillejos nám vysvetľuje (ďalej len TLC): "Rastúci jelení paroh je úžasná štruktúra. Je to najrýchlejšie rastúce tkanivo, aké existuje. Rastie dokonca rýchlejšie ako rakovina. Do dĺžky narastie od 1 do 4 cm za deň, denne vytvorí viac ako 20 cm² kože a denne vyprodukuje od niekoľkých desiatok gramov do viac ako 100 g tkaniva. Od roku 2019

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

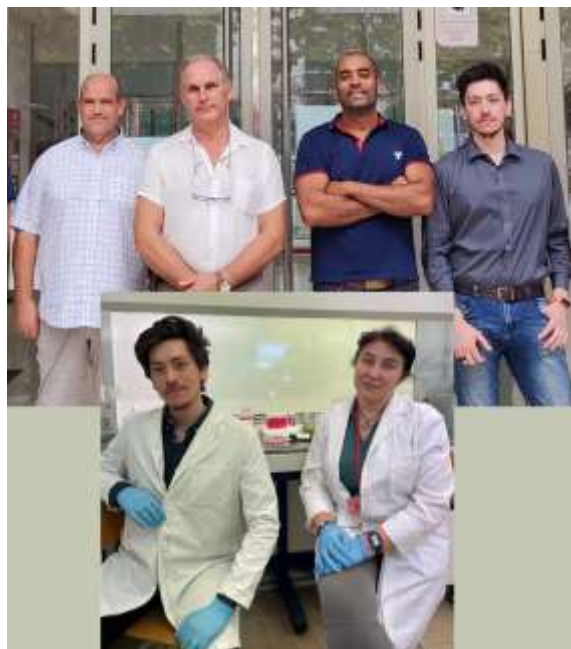
Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

vieme, že to robí preto, lebo využíva gény podobné rakovine (protoonkogény). Je to vlastne biologická bomba a jeleň, aby sa vyhol riziku, že sa tento rast zmení na rakovinu, vyvinul zrejme najsilnejšie protirakovinové mechanizmy, aké doteraz poznáme. A to až do takej miery, že výťažok z parožia je silným protirakovinovým prostriedkom aj pri aplikácii na ľudské nádory v kultúre alebo na zvieracích modeloch, napríklad na myšiach."

Novinár (ďalej len J): Ako je možné, že to ešte nikoho nenapadlo?



Obrázok. 1.2. Výskumný tím na UCLM (hore zľava doprava: Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco a doktorand Nicolás Alegría) a v Centre biomedicínskych technológií univerzity UPM (dole zľava doprava: PhD N.A. a Dr. Carmen Ramírez).

podnikania s cieľom zlepšiť ziskovosť jeleních fariem a produkovať bohatstvo v Kastílii-La Mancha (odkiaľ pochádzame) a v Španielsku všeobecne. Pestovanie parožia v Číne môže dosiahnuť 21 000 eur/kg za prvé dva centimetre (špička, kde rastie a má najväčší liečivý účinok), až po niekoľko tisíc eur za vrchnú a strednú časť. V tom čase sa mi to zdalo ako prehnaná cena. Teraz, keď viem, aké účinky má na rakovinu, sa mi to už nezdá tak veľa. Myslel som si, že parohy v sebe skrývajú tajomstvo pochopenia rakoviny a možno aj zvrátenia osteoporózy a oddialenia starnutia (potom popredná svetová výskumná skupina v oblasti bunkovej biológie parohov, Dr. Chunyi Li, ukázala, že majú aj účinky proti starnutiu). Samozrejme, ako odborník na jelene si viete predstaviť, aké ťažké je presvedčiť niekoho, aby vás počúval. Jednému z vedcov z Národného centra pre výskum rakoviny som dokonca navrhol možnosti rakoviny. Povedal, že sa mu to zdá veľmi zaujímavé, a viac sa mi neozval. V roku 2019 som mal prednášku na výskumnom oddelení nemocnice v Albacete, prednášku, ktorá zmenila život mne aj jednému z mladých výskumníkov rakoviny v miestnosti: Doktor Louis Chonco. Po prednáške sa ma spýtal, či nemám nejaké vzorky na testovanie v

TLC: "Existuje niekoľko štúdií publikovaných vo vedeckých časopisoch. Problémom je, že jelenie parohy sú hlavným živočíšnym liekom v tradičnej čínskej medicíne. Čína je jedinou krajinou na svete, ktorá je štátom so všetkými záznamami vrátane medicíny už viac ako 2000 rokov. Vysvetlenia tejto medicíny môžu znieť ako rozprávka, ale majú viac ako 2000 rokov skúseností so zdokonaľovaním liekov, ktoré fungujú. Teraz sa čínski vedci snažia pomocou modernej západnej vedy dokázať, že niektoré z týchto vlastností sú skutočné. Problém je v tom, že zatiaľ všetci, ktorí skúmali protirakovinový účinok rastúceho parožia, sú Ázijci, okrem nás v štúdiu z roku 2021, a preto si myslím, že keď väčšina vedcov na svete vidí prácu, znie im to, akoby to bola nejaká tradičná čínska medicína, ktorú chcú Ázijci za každú cenu publikovať, ale nie je to tak. Súčasťou našej práce je pritiahnúť pozornosť vedeckej komunity a najmä veľkých farmaceutických spoločností, aby videli, že tu existuje budúci liek proti rakovine bez vedľajších účinkov."

J: Prečo ste to neštudovali už predtým?

TLC: "Nie som odborník na rakovinu. Ja aj môj kolega profesor Andrés García sme odborníci na biológiu jelenov a parožia. Od štúdia tvrdého parožia ako trofeje sme prešli k pokusu preskúmať produkciu pestovania parožia ako

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

kultúre na rakovinu, ktorú skúmal, glioblastóm. Glioblastóm je veľmi agresívny typ rakoviny mozgu a miechy s veľmi zlým prežívaním. Povedal som mu, že ich samozrejme má: tabletky, ktoré som užíval na raňajky. Na Novom Zélande a v ďalších krajinách, okrem samotnej Číny, sa predávajú tabletky z rastúceho parožia ako doplnok výživy. Louis to vyskúšal a ukázalo sa, že to zrejme má protirakovinové účinky, a to bolo, čo sa týka tabletiiek, všetko. Okamžite sme prešli na používanie lyofilizovaného rastúceho parožia, rozomletého a rozpusteného vo vode. To je dôležité, pretože paroh môže mať aj iné protirakovinové látky, ale ak nie sú rozpustené vo vode, nepoznáme ich účinky."

J: Spomínam si, že ste tento článok uverejnili pred niekoľkými rokmi a mal veľký ohlas v médiách, však?

TLC: "Áno. Uverejnili sme ho v Scientific Reports, dobrom vedeckom časopise. Louis robil experimenty, pretože je odborníkom na biotechnológie. Mali sme ten luxus, že sme spolupracovali s Louisovým vtedajším šéfom, doktorom Tomásom Segurom, vynikajúcim neurológom, ktorý v roku 2020 publikoval najčítanejší vedecký článok (o neurologických účinkoch kovidu). Bol tiež odborníkom na glioblastóm."

Štúdia bola pomerne obmedzená: testovali sme len dve bunkové línie glioblastómu v kultúre, ale skúmali sme niekoľko vlastností: extrakt z parohu spôsobil takmer 40 % úmrtnosť rakovinových buniek, ale nie buniek zdravej kože alebo buniek fetálnych obličiek. Takisto znížil pohyblivosť rakovinových buniek (odhad schopnosti metastázovať) o ďalších takmer 40 %, čo nemalo vplyv na pohyblivosť zdravých buniek, a znížil schopnosť rakovinových buniek vytvárať kolónie o 84 %. Účinky v bunkových kultúrach sú priamymi účinkami extraktu, ale ešte sa musia testovať v tele cicavcov. V tomto prípade sa hodnotí skutočný účinok, ktorý je tiež zmesou priameho účinku na rakovinové bunky, ak sa extraktu podarí dostať do nádoru (v prípade mozgu a miechy existuje silná hematoencefalická bariéra, ktorá by ho mohla odfiltrovať), ako aj účinku, ktorý môže vyvolať nepriamo posilnením imunitného systému. To bol ďalší krok po zverejnení."

J: Od tohto momentu by bolo určite všetko jednoduchšie.

TLC: "No, nemyslím si to, niektoré veci áno, a keď prišlo na financovanie, išli sme od zlého k horšiemu. Vďaka tomu, že som mal projekt a s ním spojenú zmluvu, mohol som zamestnať Louisa a ten posilnil líniu tým, že na tom pracoval na 100 %. Ďalšou dobrou správou bolo, že sme mali šťastie na spoluprácu s Dr. Claudiom Festucciom (druhým vedúcim výskumným pracovníkom na práci Pharmaceuticals) a jeho vtedajšou doktorandkou Alessandrou Rossettiovou (prvou autorkou spolu s Louisom Choncom na práci). Považovali to za dobrý nápad a začali sme navrhovať experiment na myšiach. Spomínam si na jednu anekdotu, pretože mi povedali, že majú licenciu len na perorálne podávanie extraktu. Povedal som im, že nakoniec článok uverejníme v časopise Journal of Negative Results, ktorý nikto nečíta, pretože pri trávení by extrakt stratil svoju protirakovinovú účinnosť. Nakoniec zohnali niekoho, kto mal licenciu na jeho injekčné podávanie myšiam, aby mohli urobiť experiment. Louis sa ma spýtal, či ho podáme orálne, a ja som mu povedal, že aj keby sme stratili vzorku, myslím si, že je to dobrá kontrola. Nemohol som sa mýliť viac: ukázalo sa, že podávaný orálne znižuje hmotnosť nádoru o 61 %, zatiaľ čo podávaný intraperitoneálne znižuje hmotnosť nádoru o 66 %. Je to takmer rovnaké a má to ďalšiu výhodu: ak sa proteín, ktorý vyvoláva tento protirakovinový účinok, extrahuje, mohol by sa podávať vo forme tabletiiek, pretože aj keď sa strávi, stále je veľmi účinný."

Ďalšou dobrou vecou bola spolupráca s odborníčkou na rakovinu z Centra biomedicínskych technológií z Politecnico Univ. v Madride (Španielsko), Dr. Carmen Ramírez Castillejo. Poskytla plány skúšok na všetkých bunkových líniách, ktoré študuje, ako aj svoje vedomosti (s Talianmi, ktorí sú stále

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

zanepřázdnění, je těžší hovořit): linie rakoviny hrubého čeva a prsníka. Niektoré pochádzajú z primárnych nádorov (najľahšie liečiteľné, zvyčajne citlivé na chemoterapiu), iné z recidivujúcich nádorov rezistentných alebo multirezistentných na chemoterapiu. Spolu s 2 líniami glioblastómu od talianskych kolegov (odlišnými od tých, ktoré Louis testoval pred 3 rokmi) bolo celkovo 10 nádorových línii plus línie zdravých buniek. Bolo potrebné veľa práce a finančných prostriedkov.

Tu sa začali problémy. Písali sme jeden projekt za druhým, zakaždým lepšie a lepšie napísaný, zakaždým sme zdokonaľovali myšlienky a argumenty, zakaždým sme čítali viac a viac článkov z viacerých oblastí, ktoré priamo alebo nepriamo podporovali tento smer výskumu. Sám ich píšem, pretože rád premýšľam, usporadúvam argumenty, pilujem vyjadrenia a tiež sa učím nové veci. Verím, že veda je umenie a ako umenie má každý svoj vlastný štýl. Ten môj spočíva v tom, že je mimoriadne jasný a opatrný ako zlatník. Ale všetky naše projekty (niektoré národné, niektoré regionálne) jeden po druhom padali a bolo to čoraz demoralizujúcejšie. Vždy sa našiel jeden recenzent, ktorý nám dal palec hore, ale iný mal nielen pochybnosti, ale niekedy boli komentáre takmer urážlivé. V hodnotení regionálneho projektu v roku 2022 jeden hodnotiteľ uviedol, že skúmanie možnosti využitia extraktu z parožia ako všeobecného protirakovinového prostriedku "by mohlo byť pre hospodárstvo regiónu zaujímavé" a "tu navrhovaný prístup nie je dostatočne kvalitný a originálny".

Našťastie, aj v tej najhoršej situácii sa vždy nájde nejaké svetlo. Španielske združenie proti rakovine (AECC) nám prišlo na pomoc, pretože sa im to zdalo ako skvelý nápad a majú lepších odborníkov na posudzovanie projektov. Poskytli grant študentovi Nicolásovi Alegríovi, ktorý začal vykonávať pokusy s kultúrami. Keď mu skončila zmluva a my sme zostali bez hlavnej časti nášho tímu v tejto línii, Louisa, dostal postdoktorandské zmluvy našej univerzity UCLM (vďaka iniciatíve prorektora pre výskum Dr. Antonia Masa). Vďaka tomu a niekoľkým prostriedkom z UCLM sme zaplatili štúdium myší a súpravy na ich analýzu a Nicolás vykonával experimenty v bunkových kultúrach. Súbor nevyhnutnej podpory vždy doplnila správkyňa obory v Ciudad Real a osobná priateľka Yolanda Fierro (mimočodom, členka IDUBA). Je to prírodovedkyňa (hoci nemá doktorát), ktorá nám vždy poskytla vzorky parožia na tieto štúdie, kosti na štúdium osteoporózy a všetko, o čo sme ju požiadali. Bez vzoriek z jeleňov z experimentálnej farmy UCLM by nebola možná ani polovica experimentov v tejto štúdii o rakovine. Posledný zvrát osudu bol novší a po 3 rokoch sucha sme konečne dostali projekt".

J: A to všetko umožnilo uskutočniť štúdiu, ktorú ste uverejnili. Aké sú jej najdôležitejšie body?

TLC: "Cieľom bolo pokúsiť sa rovnakou metodikou a na všetkých typoch nádorov a línii rezistentných alebo citlivých na chemoterapiu, rýchlo alebo pomaly rastúcich, dokázať, že extrakt z rastúceho parožia je všeobecným antikarcinogénom. Všimnite si, že jenie parožia visiace na stene akéhokoľvek domu bolo už mŕtvou kosťou na hlave živého jelenia a nemá žiadne protinádorové účinky. Keď máte obmedzené prostriedky, aké máme my, nemôžete ich testovať na všetky typy rakoviny. Z 10 línii rakoviny hrubého čeva, prsníka, leukémie a glioblastómu bol DVA účinný vo všetkých líniiach s priemernou úmrtnosťou 20 - 40 %. Okrem toho nezabíja rýchlo rastúce, ale zdravé bunky (okrem ojedinelých prípadov pri príležitostnej dávke, pretože neexistujú dokonalé experimenty). Znížil tiež pohyblivosť (odhad metastatickej kapacity) všetkých z nich. To bola Nicolasova úloha. Pri leukémii sa používa typ buniek THP1, ktoré sa potom môžu upraviť na makrofágy (okrem iného bunky, ktoré pri infekcii požierajú baktérie), tiež leukemické. Extrakt spôsobil 40 % úmrtnosť a po transformácii (samozrejme, v inom experimente, pred zabitím extraktom), časť, ktorá bola transformovaná na makrofágy (70 %), opäť trpela približne 40 % úmrtnosťou.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

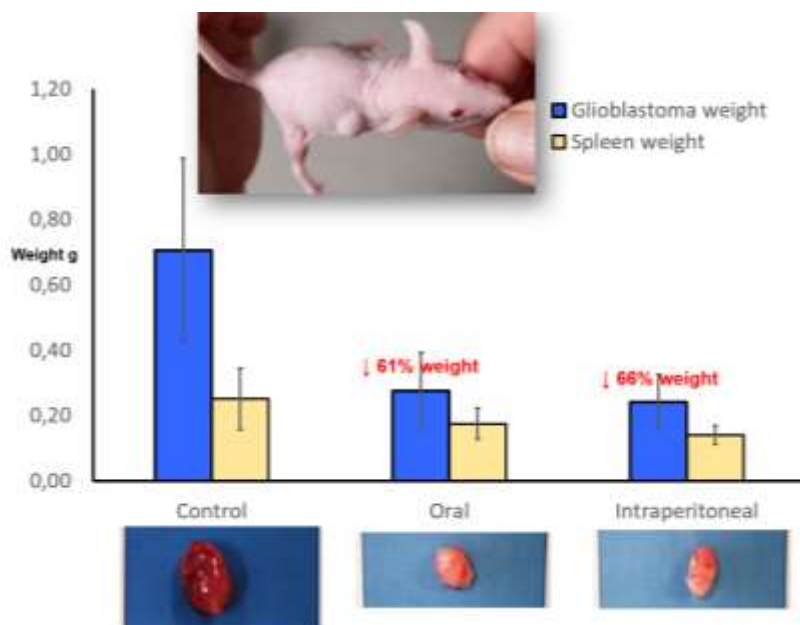
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Stručne povedané: extrakt z parohu jeleňa, aspoň pokiaľ bol doteraz skúmaný, je všeobecným antikarcinogénom, pokiaľ ide o jeho priame účinky na bunky v kultúre.



Obrázok 1.2. Modrou farbou: hmotnosť ľudského nádoru glioblastómu (mozgu) rastúceho pod kožou myši s mierne zníženým imunitným systémom (aby umožnil rast ľudského tkaniva vo vnútri). Po 29-dňovej liečbe výťažkom z rastúceho parožia (podávaným perorálne alebo intraperitoneálne) sa hmotnosť nádoru znížila o 61 - 66 %. Zvyšok nádoru je v generalizovanej nekróze.

jedného dňa bude podávať vo forme tabletiiek ústne, čo je oveľa menej traumatizujúce ako chodiť do nemocnice na injekciu, ktorá má aj negatívne vedľajšie účinky. Je logické, že výťažok z rastúceho parožia tieto negatívne účinky nemá, pretože inak by jelene pri raste parožia umierali.

Ďalšou zaujímavou vecou, ktorú sme zistili, je, že liečba tiež zmenšila veľkosť sleziny, a čím bola účinnejšia, tým viac zmenšila veľkosť sleziny. Tu sa objavuje krásna časť vedy, pretože keďže nie som odborník na rakovinu, nerozumel som tomu. Jeden zo spoluautorov z Talianska, profesor Claudio Festuccia, mi poslal text, v ktorom sa uvádza, že slezina obsahuje bunky imunitného systému, ktoré nádor využíva na vyvolanie tolerancie imunitného systému voči rakovine (preto rastie bez toho, aby bol napadnutý). Prečítal som si veľa článkov a opýtal som sa Carmen, ktorá mi povedala, že imunitný systém nemusí vždy reagovať útokom na všetko, čo môže byť potenciálne nebezpečné, inak by sa mohli vyskytnúť problémy ako autoimunita alebo alergia, keď imunitný systém napadne niečo, čo je v skutočnosti pre telo neškodné. Túto prirodzenú reakciu využíva rakovina na vyvolanie tolerancie, aby mohla rásť, ale nádor je v skutočnosti pre telo nebezpečný. Preto tieto výsledky väčšej sleziny, čím je nádor väčší, nevieme, či je to preto, že nádor vyvoláva v slezine proliferáciu buniek, ktoré podporujú toleranciu imunitného systému voči tomuto nádoru, a tak sa zväčšuje. Alebo preto, že v slezine sú iné bunky imunitného systému, ktoré bojujú proti nádoru, a keďže nádor je väčší, slezina potrebuje viac buniek na jeho napadnutie."

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

J: Počkaj chvíľu... Chcete mi povedať, že v imunitnom systéme prebieha nejaká vojna medzi telom, ktoré útočí na nádor, a nádorom, ktorý sa bráni tým, že manipuluje imunitný systém, aby naň neútočil, a to tak, že mení bunky imunitného systému?

TLC: "Niečo také, ako ste povedali. Minule som čítal v článku, ktorý mi poslali na posúdenie, o mechanizme, ktorým môže extrakt z parožia urýchliť hojenie povrchovej rany (ďalšia z vlastností extraktu z parožia). Nie som si istý, či je aplikácia tohto mechanizmu na rakovinu výsledkom skúšky, ktorú vykonal taliansky tím, alebo ide o teóriu, ktorá mi napadla. Isté je, že pri vzniku rany jedna z molekúl používaných pri komunikácii medzi bunkami (CCL3, ale zvyšok nebudem menovať) spôsobuje, že novo prichádzajúce bunky imunitného systému, neutrofily, sa stávajú makrofágmi M1, ktoré sa objavujú v zapálených ranách. Makrofágy M1 vylučujú ďalšie komunikačné molekuly a odstraňujú odumreté tkanivo, zvyšky buniek a baktérie, ak sú prítomné, a stimulujú bunky poškodeného tkaniva k reprodukcii, aby sa začali hojiť. Potom sa začína druhá fáza (hojenie) a makrofágy M1 sa transformujú na makrofágy M2, ktoré vylučujú iný typ komunikačných molekúl (cytokíny), ktoré podporujú proliferáciu buniek na uzavretie rany a tvorbu ciev vo fáze obnovy tkaniva.

Čo to má spoločné s rakovinou? Telo vyšle imunitné bunky, aby zaútočili na rakovinu, a tie sa stanú makrofágmi M1. Rakovina vylučuje cytokíny na premenu M1 na M2, ktoré stimulujú rast... hádajte, ktorých buniek? Samotnej rakoviny, tých, ktoré ju obklopujú a chránia, a ciev, ktoré ju vyživujú. Extrakt z parožia by mohol ovplyvniť imunitný systém tým, že premení makrofágy M2 na M1 a zabije rakovinové bunky.

Ide o to, že taliansky tím vykonal pre článok analýzu týchto cytokínov, ktoré sa používajú v bunkovej komunikácii "na štúdium zápalového stavu nádoru pri aplikácii extraktu" (to bol komentár prvej signatárky, Dr. Alessandry Rossetti v e-maile). V našom prípade štúdium cytokínov ukázalo, že sa zvýšila expresia tých génov, ktoré útočia na rakovinu, a znížila sa expresia génov, ktoré podporujú toleranciu imunitného systému, aby nádor nebol napadnutý. Existuje ďalšia štúdia čínskej skupiny (Cao a kol. 2023) o účinku extraktu z parožia na rakovinu myši, kde videli, že liečba (v ich štúdiu extraktom zo zvyšku produkcie parožného lieku, ktorý sa konzumuje v Číne), konkrétne zvýšila 3 cytokíny, ktoré vyslali bunkám imunitného systému túto správu: 1) rozmnožujte sa rýchlejšie; 2) choďte do nádoru; a 3) zvýšte schopnosť zabíjať nádorové bunky.

Druhý najpozoruhodnejší výsledok našej štúdie som získal na základe histopatologického vyšetrenia toho, čo z nádoru zostalo. Odumieral. Ako upozorňuje doktorka Carmen Ramirezová: "v štádiu nádoru IV, teda v najpokročilejšom štádiu, je normálne, že bunky ďalej v nádore odumierajú. Pôsobivý na tomto výsledku je fakt, že celý nádor liečený extraktom bol v tzv. skvapalnenej nekróze, zatiaľ čo najväčší a najrozvinutejší nádor u kontrolných myši bol dokonalý. Práve rastúci extrakt z parožia zabíjal to málo, čo z nádoru zostalo, a to len za 28 dní. Čo by sa stalo, keby liečba pokračovala? To je otázka za milión dolárov, ale zdá sa, že nakoniec by všetok nádor zmizol."

J: A čo budúcnosť tohto výskumu?

TLC: "V blízkej budúcnosti sa Louisovi po lete končí zmluva, ale ak sa nám to podarí vyriešiť, máme nejaké náboje v zásobníku. Štúdium ľudských nádorov na myšiach má tú platnosť, že viete, čo sa deje s ľudským nádorom, ale samozrejme, aby ľudský nádor rástol v myši, jej imunitný systém nefunguje na 100 %, inak by ho odmietla. Musíme zistiť, hoci to nie je veľmi bežná štúdia, čo urobí extrakt z parohu jeleňa s myšou, ktorej imunitný systém nie je poškodený, a logicky s nádorom, ktorý môže byť len myši.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dôležité nie je liečiť myš, aby sme ju vyliečili, ale zistiť, aký účinok má rastúci extrakt z parožia na imunitný systém. Myslím si, že aj v zdravých telách musí extrakt posilniť imunitný systém, pretože to, čo som predtým nepovedal, je, že v štúdiu Cao a kol. (2023) sa liečba extraktom z parožia vykonávala 16 dní pred inokuláciou nádoru a v tom čase sa zastavila, a napriek tomu extrakt z parožia stále zmenšil veľkosť nádoru o 55 %. Čo však neskúmali, bolo, aký bol imunitný systém na konci týchto 16 dní".

J: Vidíte v blízkej budúcnosti rastúcu liečbu rakoviny pomocou parožia?

TLC: "Rastúce tabletky z parožia sa už predávajú ako výživový doplnok na Novom Zélande, v Číne, Rusku, Spojených štátoch, Kórei a niekoľkých ďalších krajinách. Niektorí by mohli uvažovať o ich používaní na vlastné riziko, ale to, samozrejme, nie je moderná západná medicína. Keby tu bol môj kolega a spoluautor štúdie, profesor Andrés García, ktorý je tiež veterinár, povedal by vám, že liek je molekula alebo účinná látka so známymi zdravotnými prínosmi a vedľajšími účinkami a s konštantnou koncentráciou v každej tablete alebo dávke. Prášok z výťažku z parožia pestovateľa tieto podmienky nespĺňa, pretože ide o heterogénny a premenlivý súbor bielkovín, minerálov a iných látok, ktoré môžu, ale nemusia mať zdravotný účinok. Protirakovinové princípy sa môžu líšiť od jeleňa k jeleňovi, v závislosti od veľkosti parožia a určite aj v závislosti od štádia rastu parožia (pochybujem, že bude mať nejaký účinok v júli, keď je takmer dorastený). Keďže sme skúmali rozpúšťanie prášku z jelenieho parožia vo vode, môžem vám povedať, že jednou z protirakovinových zásad je jeden alebo niekoľko vo vode rozpustných proteínov. Či sú tam aj iné látky rozpustné v éteroch alebo lipidoch, nevieme. Budúcnosť potenciálneho lieku založeného na pestovaní jeleních parohov by však mohla byť takáto: jedného dňa naše štúdie a štúdie iných skupín pritiahnu pozornosť veľkej farmaceutickej spoločnosti, ktorá si uvedomí, že ak sa v tejto pôde trochu pohrabe, môže naraziť na zlato. Investuje 10, 20 alebo 30 miliónov eur, čo pre ňu nie je nič (len na vakcíne Covid zarobili spoločnosti Pfizer a Moderna po 30 000 miliónov dolárov), dá do práce jeden zo svojich početných tímov v spolupráci s niektorými z najmodernejších laboratórií a za 2 (alebo 5 rokov, neviem) táto spoločnosť vyrobí liek na báze proteínu z jelenieho parohu, ktorý je všeobecným alebo takmer všeobecným antikarcinogénom, silným, bez vedľajších účinkov a ktorý sa užíva vo forme tabletky. Ak môžu nahradiť mnohomiliardový biznis, ktorý by im mal priniesť predaj chemoterapie, ďalším mnohomiliardovým biznisom z tejto liečby, vyvinú ju. Ale ak niekto vyrobí proteín s liečbou, ktorá vás bude stáť 10 eur za krabičku, pochybujem, že ho pustia na trh. Samozrejme, je to môj názor, ale myslím si, že takto funguje geopolitika farmaceutického sveta."

J: Mohli by ste si dať patentovať takýto liek?

TLC: "Musíte byť pokorní a mať zdravý rozum, aby ste vedeli, akú máte úlohu. Sme veľmi obmedzení z hľadiska prostriedkov a personálu. Nemáme laboratórium a mraziaci box, ktorý používame, je v garáži. Mojou starosťou nie je vyvinúť patent, aby som zarobil peniaze, ale aby sa pre mňa zásadný človek a skvelý odborník, akým je Louis Chonco (ktorý sa práve stal otcom), mohol stabilizovať alebo aspoň pokračovať o niekoľko mesiacov, keď mu skončí zmluva. Spomínam si na jednu vetu hlavných hrdinov z Pána prsteňov: Sam sa opýtal Froda: "Nekončia sa niekedy veľké príbehy?" Frodo povedal niečo, čo som si vždy zapamätal: "Nie. Nikdy sa nekončia ako príbehy, ale hlavné postavy sa tam dostanú a odídu, keď odohrajú svoju úlohu." V tomto veľkom príbehu, ktorým je veda, a v tomto mimoriadne zaujímavom príbehu, ktorým je skúmanie parohoviny ako možného všeobecného protirakovinového prostriedku, je naša úloha malá a spočíva v tom, že prispievame čo najväčším počtom štúdií, aby sme upútali pozornosť veľkých farmaceutických firiem. Tým sa naša úloha skončí a nebude malá: počas tohto procesu, ak budeme veľa

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

publikovať a podarí sa nám predbehnúť našich čínskych konkurentov (ako je vedúci rebríčka a môj priateľ Dr. Chunchi Li), budeme publikovať články, kde sa okrem iného píše University of Castilla La Mancha, Albacete, Španielsko".



Obrázok 2.1. Sieť parku Sonnenland. Na webe je zobrazené video, nie fotografia.

J: Možno ti dajú aspoň nejakú cenu.

TLC: "Ako často vtipkujem so svojimi priateľmi pri káve alebo na stretnutiach: "Začínam mať podozrenie, že tento rok Nobelovu cenu nedostaneme. Najhoršie je, že si myslím, že ani budúci rok nedostaneme Oscara. Nemôžem vydržať tú úzkosť! 😊".

Dokument nájdete na adrese (odkaz je dostupný len pre členov:).

zoologická záhrada vrátane jeleňov Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: kde sa stretáva zábava a príroda. Naším najnovším členom IDUBA je Sonnenlandpark, zábavný park s malou zoologickou záhradou vrátane jeleňov v malebnom mestečku Lichtenau v Sasku. Sonnenlandpark je viac ako len obyčajný zábavný park. Rozprestiera sa na ploche 35 hektárov a ponúka nádhernú kombináciu vonkajších a vnútorných atrakcií, vďaka čomu je skutočným rodinným cieľom.

Zaujímavosti a funkcie:

- Freizeitpark Oblast': V centre parku sa nachádza viac ako 45 atrakcií vrátane:
- Najvyššia šmykačka v Nemecku: 30 metrov vysoká veža s 11 vzrušujúcimi šmykľavkami.
- Reťazový kolotoč a ruské koleso: Klasické atrakcie pre všetky vekové kategórie.
- Park divokej zveri: Domov viac ako 200 zvierat vrátane jeleňov, kozorožcov, voľne žijúcich jeleňov sika a muflónov.
- Vnútorný herný svet: Ráj pre lezenie, šmýkanie, skákanie a balansovanie.
- Hotel Am Sonnenlandpark: Nedávno sa park rozšíril o vlastný hotel. S 54 modernými izbami teraz ponúka nocľah pre rodiny a cestovateľov. Predstavte si, že sa prebúdzate za zvukov prírody a máte ľahký prístup ku všetkým atrakciám parku!

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Počas hlavnej sezóny (od 23. marcard do 3. novembrard v roku 2024) je park otvorený každý deň od 10.00 do 18.00 h - vrátane všetkých štátnych sviatkov a prázdnin - bez voľných dní. Okrem toho sú v marci otvorené aj počas víkendov.

Prinášame vám tento park nielen preto, aby sme vám ukázali nášho najnovšieho člena, ale aj preto, že ich úžasne dobrý nápad by mohol inšpirovať našich členov, aby rozšírili svoje farmy o nové druhy podnikania (hoci niektorí už majú v ponuke hotel, reštauráciu, návštevy verejnosti na farme s možnosťou kŕmenia jeleňov a predaj jeleních salám a mäsových výrobkov). Vráťme sa však k Sonnenlandparku... Prečo to funguje? Tu sú jeho 3 silné stránky (mimochodom, analyzované umelou inteligenciou, hoci revidované centrálou IDUBA):

- Diverzifikácia: Kombinácia vonkajších atrakcií, stretnutí s divokou prírodou a hier v interiéri zaručuje, že si každý nájde niečo pre seba.
- Jedinečný predajný bod: Integrácia parku divokej prírody do zábavného parku ho odlišuje od iných atrakcií. No tí z vás, ktorí majú jeleniu farmu, už park divokej zveri majú, stačí pridať ďalšie možnosti Sonnenlandparku.
- Vhodné pre rodiny: Rodiny môžu tráviť čas spoločne, či už objavujú vonkajšie prostredie, alebo si užívajú vo vnútornom detskom kútiku. Vnútorný priestor na hranie je vynikajúci nápad. V opačnom prípade, ak začne pršať alebo sa počasie rýchlo zhorší, ľudia odídu (alebo budú žiadať svoje peniaze späť, ak práve prišli).

Mali sme možnosť porozprávať sa s majiteľom Sonnenlandparku Karlom Bernhardom Schleithom.

IDUBA: Ako a kedy ťa napadlo vytvoriť Sonnenlandpark?

Karl: Park s rovnakým mottom prevádzkujeme na Bodamskom jazere od roku 1972.

Myšlienka vznikla z parku zvierat, ktorý sa časom vyvinul v park pre voľný čas. Od roku 2006 prevádzkujeme aj nový Sonnenlandpark so zvieracími a divokými druhmi a v súčasnosti máme licenciu na zoologickú záhradu s druhmi zvierat hodnými ochrany.

IDUBA: Pre tých členov IDUBA, ktorí uvažujú o rozšírení svojho podnikania o atrakcie v parku: aké ťažké je otvoriť tento typ podnikania? Mám na mysli, bolo veľmi ťažké získať povolenia, osvedčenia o bezpečnosti atrakcií, pravidelné kontroly atď.

Karl: Myslím si, že podnikateľský zámer pozostávajúci z voľne žijúcich zvierat a voľnočasových aktivít je dosť zložitý a komplexný, pretože doň musia byť zapojené rôzne licenčné orgány, ktoré často nie sú veľmi zladené.

IDUBA: Ako úspešný je Sonnenlandpark? Myslím tým počet návštevníkov (a koľko stojí normálny lístok).

Karl: Sonnenlandpark sa už preslávil ako veľmi obľúbená dovolenková a prázdninová destinácia a neustále sa rozvíja ako rekreačné stredisko z hľadiska prenocovaní.

IDUBA: Viem, že existuje nebezpečenstvo, že európska legislatíva ovplyvní chovateľov niektorých druhov jeleňov (vo vašom prípade jeleňa siky), pretože ste sa obrátili na IDUBA so žiadosťou o informácie

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

a argumenty na obhajobu vášho podnikania. Naši čitatelia chcú o tom určite vedieť viac, pretože im hrozí, že budú ďalšími v rade ohrozených podnikov. Môžete nám o tom niečo povedať?

Karl: *Je nepochybne silnou až elementárnou hrozbou, keď také opatrenie, ako je zákaz chovu jeleňov sika, pripraví obyvateľstvo o takýto zážitok.*

Poznámka IDUBA: Karl nám poslal niekoľko dokumentov v nemčine týkajúcich sa tejto záležitosti. Zhrnutie je nasledovné:

Prvým je list z roku 2017 od *Deutscher Wildgehege Verband* (Nemecký zväz obor) adresovaný Dr. Karolin Kieß zo Spolkového ministerstva životného prostredia, v ktorom vyjadruje stanovisko k nariadeniu EÚ 1143/2014 o inváznych cudzích druhoch. Vysvetľujú, že združenie má 160 členov vrátane zoologických záhrad, záchranných centier pre zvieratá a obor. To slúži na to, aby ukázali, kto sú, a potom vysvetľujú, aký dôležitý je chov zvierat na vzdelávacie a iné účely. Potom vysvetľujú, že majú technické znalosti, aby zabránili úniku exotických zvierat z ich výbehov, a že toto riziko je minimálne. Po dlhom liste prichádza hlavný bod: združenie žiada zákonodarcu, aby tieto inštitúcie/živočíšne rezervácie vyňal zo zákazu EÚ držať a chovať zvieratá, ktoré majú, a prípadne aj ďalšie, ktoré môžu byť v budúcnosti na zoznamoch.

th -Druhým je list od toho istého združenia Karlovi, tento je datovaný 30. apríla 2024 (pred niekoľkými týždňami). V tomto liste sa predseda (E. Wiesenthal) delí o svoj názor "na zložitú situáciu v spôsobe, akým nemecké orgány riešia otázku inváznych druhov". Vysvetľuje, že Nemecký zväz poľovníckych revírov zorganizoval v roku 2018 seminár na túto tému, na ktorom prezentoval vyhlásenie zväzu DWV z roku 2017 (list uvedený v predchádzajúcom odseku). Bol v kontakte s Dr. Singheiserom, výkonným riaditeľom BNA (<https://www.bna-ev.de>), ktorý pracuje v mene súkromných majiteľov spoločenských zvierat. Uviedol, že združenie "úplne spochybnilo spôsob, akým sú invázne druhy uvedené", pretože výber druhov (rastlín a živočíchov) bol uvedený "takým subjektívnym a všeobecným spôsobom, že tento prístup by sa dal ľahko doviesť do absurdity. Súčasný vývoj týkajúci sa jeleňa siky len potvrdzuje náš postoj". Predseda DWV vysvetľuje, že hoci existujú obavy z kríženia jeleňa lesného a jeleňa siky, jeleň lesný v Nemecku pravdepodobne vymiera v dôsledku neustále sa zvyšujúcej príbuzenskej depresie v dôsledku právnych nedostatkov. Regionálne obmedzenie a prípadne prísny lov takýchto druhov [poznámka IDUBA: myslí sa tým jeleň sika a iné invázne druhy vo voľnej prírode] by mali zmysel, "ale čokoľvek iné považujeme za úplne nesprávny výklad ochrany druhov a prírody". Potom uvádza, že zistili, že najväčšia európska populácia jeleňa siky žije v Írsku, pričom celková populácia sa odhaduje na najmenej 20 000 zvierat, ale pravdepodobne je vyššia. Situácia v Nemecku však poukazuje na "pravdepodobne skôr okrajovú" populáciu. Ďalej uvádza, že jeleň sika je v zlej situácii nie z dôvodu kríženia s jeleňom sikou, ale preto, že jeleň sika "je sotva schopný vymieňať svoje gény v dôsledku regulácie populácie a fragmentácie krajiny", čo je problém, o ktorom sa takmer vôbec nehovorí. To znamená nadhodnotenú nebezpečenstvo hybridizácie s jeleňom sika, ale nadhodnotenú "inbrídingovú depresiu so smrteľnými následkami" pre jeleňa lesného.

Preto zdôrazňuje, že "v Bruseli naliehavo potrebujeme zástupcov, ktorí dokážu odborne vysvetliť zmeny v našom prírodnom prostredí a ovplyvniť politické rozhodnutia. Podľa nášho názoru zákaz chovu siky, mývala, kocúra, muntzaka atď. by bol a je triviálnou škodou spôsobenou úplne nesprávnym pochopením druhovej ochrany".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

V poslednej časti listu vyjadruje svoju podporu Karlovi: "Veľmi rád podporujem snahy o riešenie problematiky invázných druhov a som pripravený zaujať v tejto súvislosti stanovisko aj ako verejne menovaný odborník Dolnosaskej poľnohospodárskej komory. Snáď sa nám podarí nájsť cestu vpred s politickou podporou EÚ".

Takže záver rozhovoru je takýto:

IDUBA: Môžete ponúknuť svoje odborné znalosti alebo partnerstvo členom IDUBA, ktorí by mali záujem uplatniť vaše nápady pri rozširovaní svojich jeleních fariem?

Karl: V podstate to celé nie je žiadne tajomstvo. Ak to nezaberie veľa času, rád vám dám tipy a rady.

Oveľa dôležitejšie je, aby sa naše obavy dostali k hlasujúcim poslancom parlamentu, aby sa tu neprijímali nesprávne rozhodnutia.

Drahý Karl. Ďakujem ti za tvoj čas a za to, že si sa s členmi IDUBA podelil o svoje inovatívne nápady. Naším čitateľom odporúčame navštíviť Sonnenlandpark, aby sa dozvedeli a zamysleli nad týmto prístupom k podnikaniu... ale zároveň si so sebou zobrali rodinu a užili si skvelý deň.

Viac informácií o parku Sonnenlandpark nájdete na jeho webovej stránke tu: <https://sonnenlandpark.de/>

3. Epizootická hemoragická choroba (EHD) na prahu Kanady: hrozba pre voľne žijúcich sobov.



Obrázok. 3.1. Jeleň nakazený EHD. Všimnite si začervenanie, opuchnuté oči a nos.

Spomenuli sme rastúcu hrozbu epidemickej hemoragickej choroby (EHD), ktorá sa v Európe presúva na sever (u jelenov v Španielsku a smeruje do Francúzska). Tu uvádzame, že v USA dosiahla svoje najsevernejšie oblasti hraničiace s Kanadou. A nielen to, postihuje aj artikulárne druhy: soby!

EHD je vírusové ochorenie, ktoré sa šíri na sever a postihuje širokú škálu prežúvavcov vrátane jelenov. Spôsobuje ju vírus epizootickej hemoragickej choroby (EHDV), ktorý patrí do rodu Orbivirus. Toto ochorenie je často smrteľné a vyznačuje sa rozsiahlym krvácaním po celom tele. Vírus sa prenáša medzi jelenmi prostredníctvom hryzúcich mušiek alebo komárov, ktoré sú najaktívnejšie na jeseň, predtým ako ich zahubia prvé mrazy v sezóne.

Vypuknutie epidémie v Minnesote

Alarmujúce je, že táto choroba v súčasnosti zasiahla populácie sobov (*Rangifer tarandus*) v Minnesote, jednom z najsevernejších štátov Spojených štátov, ktorý hraničí s Kanadou. Koncom leta a začiatkom jesene 2020 (hoci vedecká práca bola uverejnená v auguste 2023) sa v stáde sobov vystavovanom v okrese Dakota v Minnesote vyskytlo osem potvrdených prípadov EHD. Veterinárny lekár stáda si prvýkrát všimol, že samec soba sa koncom augusta zdal byť chorý, a keď

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

uhynul, rýchlo spolupracoval s veterinárnym diagnostickým laboratóriom Minnesotskej univerzity na určenie príčiny. Laboratórium vykonalo nekroptické vyšetrenie zvieraťa a zistilo EHD, ktoré neskôr potvrdili Národné laboratória veterinárnych služieb ministerstva poľnohospodárstva USA. V priebehu 12 dní štyri soby buď uhynuli, alebo boli utratené v dôsledku akútneho ochorenia. Postihnuté soby vykazovali abnormálne správanie, neurologické príznaky, letargiu a/alebo krívanie.

Pri vyšetrení boli najkonzistentnejším hrubým nálezom tmavočervené pruhy v celom kortexe nadobličiek. Jedno zviera malo akútne krvácanie zahŕňajúce podkožie a kostrové svaly na ventrálnej stene tela a chrbte. Histologicky sa najčastejšie vyskytovali krvácanie do kôry nadobličiek s nekrozou a lymfoplazmocytárna meningoencefalitída. Mozgové lézie sa najčastejšie vyskytovali v šedej hmote mozgovej, hipokampe a talame, ale zahŕňali aj mozoček a mozgový kmeň.

Význam vypuknutia epidémie

Výskyt EHD v populácii sobov v Minnesote je významný z niekoľkých dôvodov. Po prvé, naznačuje, že choroba, ktorá je častejšia v teplejších klimatických oblastiach, sa presúva na sever. Mohlo by to byť spôsobené rôznymi faktormi vrátane zmien klímy, migračných modelov zvierat alebo šírenia hmyzu, ktorý chorobu prenáša. Po druhé, skutočnosť, že EHD sa dostala až do Minnesoty - štátu, ktorý hraničí s Kanadou - naznačuje, že choroba by sa mohla potenciálne rozšíriť aj na populácie sobov v Kanade. To by mohlo mať vážne dôsledky na zdravie a prežitie týchto stád.

Ďalšie informácie nájdete na (odkaz je dostupný len pre členov):

4. "Vlci sa ku mne správali lepšie ako ľudia": ako si dieťa vychované vlkom spomína na svoj život vo veku 78 rokov.

Tento bulletin je venovaný chovu jeleňov a kopytníkov, ale aj lovu týchto a iných veľkých zvierat v poľných revíroch a vo voľnej prírode. Ako ľudí, ktorí majú radi prírodu viac ako verejnosť všeobecne, zaujímajú našich čitateľov istým spôsobom aj ďalšie novinky o voľne žijúcich zvieratách. Prinášame vám tu prekvapivé správy o tom, ako sa žije na druhej strane: ako sa cítia a žijú zvieratá. Jediný spôsob, ako sa o tom môžeme dozvedieť, keďže nehovoria, je od človeka, ktorý žil ako jeden z nich. Toto je príbeh skutočného Mawgliho a skutočná "Kniha džungle".

V nedávnych správach (máj 2024) sme narazili na správu o dievčati, ktoré sa našlo na juhu Španielska a ktoré bolo vychovávané v lesoch Švajčiarska v izolácii od spoločnosti a bez kontaktu s inými ľuďmi ako s otcom, ktorý mal roky príkaz odovzdať ju matke. V správe sa uvádzalo, že v Malage (Španielsko, odkaz je k dispozícii len vo verzii pre členov) sa našlo dievča - vlk:). Tento prípad však vzbudil pozornosť médií a tie hľadali ďalšie prípady ľudí, ktorých vychovali vlci. Našiel sa jeden, skutočný vlkolak, ktorý žil sám s vlkami a zvieratami takmer 13 rokov a žije: ide o 78-ročného Marcosa Rodrígueza Pantoja, narodeného 7. júna 1946 v Añore v Córdobe (Španielsko). Spolu s Viktorom z Aveyronu, nájdeným vo francúzskych Pyrenejach v roku 1799, ide o jeden z mála podrobne preskúmaných prípadov. Obaja mali veľké problémy so životom ešte v ľudskej spoločnosti. Ako povedal Marcos v jednom z viacerých rozhovorov: "*Ludia ma mnohokrát podviedli,*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Obrázok 4.1. Vĺčie dieťa, ktoré žilo 13 rokov s vlkami, Marcos Rodríguez Pantoja.

dal starému pastierovi, aby sa staral o ovce vo voľnej prírode. Pastier sa k Marcovi správal dobre a dával mu rady a to málo vzdelania, ktoré mohol nevzdelaný človek dieťaťu poskytnúť. *"Nikdy nestrácaj z dohľadu veľké zviera. Zaútočí na teba,"* povedal mu. V jednom z rozhovorov Marcos povedal, že sa cítil ako v nebi. Jeho šťastie by netrvalo príliš dlho, pretože pastier bol veru starý a jedného dňa mu povedal: *"Čoskoro odídem a nechám ťa na pokoji"*. Marcos tomu nemohol uveriť: *"Kam ideš? Keď sotva chodíš. Idem s tebou,"* povedal. Pastier mu odpovedal: *"Idem na veľmi vzdialené miesto a ty nemôžeš ísť za mnou, pretože si veľmi mladý. Máš pred sebou ešte dlhý život."* Zavrel oči a o niekoľko minút neskôr zomrel. Marcos zostal sám. Pokúsil sa prikryť pastierovo telo drevom, pretože nemal dosť síl na to, aby vykopal hrob, ale supy videli túto scénu, spustili sa a začali pastiera požierať až do kostí. Marcos sa ich snažil zastrašiť, ale niektorí naňho zaútočili, a keď si uvedomil, že môže byť ďalší na rade, ušiel. Keď si spomenul na bitie od macochy, mal jasnú predstavu, že zostane v lese.

okrem iného som nevedel, čo sú to peniaze. Zvieratá sa ku mne správali lepšie". Marcos rozprával, ako komunikoval s vlkami, a čo bolo najprekvapujúcejšie, ako mu hadí priateľ ukázal, ako si zachrániť život.

Marcosov príbeh sa začína okolo roku 1953. Jeho matka zomrela (on si ju nepamätá) a keďže sa musel starať o dieťa v Španielsku po občianskej vojne a v období embarga, ktoré po druhej svetovej vojne spôsobilo ďalšiu chudobu, otec sa rozhodol znovu oženiť, aby zvládol ťažký život v tých rokoch a navyše mal prácu s výchovou malého dieťaťa. Nevlastná matka Marcosa pravdepodobne považovala za prekážku, aby mala dostatok jedla na vlastné deti, a bezdôvodne ho tvrdo bila, nechávala ho spať vonku na daždi a týrala ho. Ona by bola dôvodom, prečo sa nechcel vrátiť do ľudskej spoločnosti, keď bol sám.

Pravdepodobne presvedčený Marcovou macochou ho otec predal statkárovi, ktorý ho

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Stať sa vlkom vo svorke. Jedného dňa našiel pri brlohu niekoľko malých vlkov a začal sa s nimi hrať.



Obrázok. 4.2. Aspekt Marcosa v roku 1977, keď mal 31 rokov.

Vracal sa každý deň a ako povedal Marcos: "Určite ma rodičia videli, pretože vždy dávajú pozor na svoje potomstvo, ale nepovažovali ma za nebezpečenstvo a pravdepodobne si mysleli, že som hračka, ktorá zabáva ich mláďatá." V jeden z dní, keď bol vo vnútri brlohu, zaspal. Zobudil sa, keď rodičia priniesli jeleňa, ktorého zabili. Matka nakrájala mäso pre každé z mláďat, a pretože sa jedno z nich chcelo hrať s Marcosom, ktorý bol veľmi hladný, Marcos ukradol mäso a začal jesť. Marcos vysvetlil, čo sa stalo potom: "Matka sa mi pozrela priamo do očí. Nestratil som zrak, ako ma to naučil pastier. Odsunula mäso labami a vrátila sa k mláďaťu. Myslel som si, že zomriem. Otec bol pri vchode, aby sa vyhol tomu,

že som sa skántrila. Potom sa matka obrátila k mŕtvole jeleňa, odkrojila kus mäsa a priniesla mi ho. Bol som veľmi hladný, ale ešte viac som sa bál, takže som sa neodvážil jesť. Pohla mäsom smerom ku mne rypákom a vtedy som pochopil, že je to pre mňa, a zjedol som ho. Potom prišla ku mne. Myslel som si, že ma možno zabije, ale ona mi zlízala jeleniu krv z pier a tváre a otrela sa o mňa telom. Pochopil som, že chce, aby som ju objal, a odvtedy som sa stal súčasťou rodiny".

Je úžasné, aké zložité je myslenie vlka. Mohla mláďaťu odkrojiť ďalší kus mäsa a nechať ho Marcosovi, ale vlčia matka sa rozhodla ukázať, že nemôže dovoliť, aby Marcos mäso ukradol. Je to ako povedať: "Toto je mäso môjho malého vlka. Drž sa od neho ďalej. Jedno ti ukrojím, ale toto nie".

Marcos sa naučil komunikovať s vlkmi. Vysvetlil mu, že majú dva druhy zavýjania: "Jedno je varovanie pred nebezpečenstvom. Druhý je na ich privolanie". Vo všetkých televíznych reláciách ho anketári žiadajú, aby vydával zvuky vytia (aj vytia jarabíc a orlov), a vo svojich 78 rokoch ich vie veľmi dobre vydávať (môžete sa o tom presvedčiť v najlepšom rozhovore, ktorý má 3,5 mil: odkaz je dostupný len vo verzii pre členov). Je dosť zábavné, ako povedal, že požiadal o pomoc svoju vlčiu matku: "niekedy som sa opil [poznámka IDUBA: pravdepodobne preto, že zjedol nejakú rastlinu, semená alebo huby s psychoaktívnymi vlastnosťami] a nevedel som, ako sa vrátiť domov do brlohu. Vtedy som zavolať svoju matku a tá mi ukázala cestu domov". Novinár sa tam prekvapene zastavil a spýtal sa: "Počkajte chvíľu, koho myslíte tou matkou? Vašu vlčiu matku?" Marcos vysvetlil: "Na svoju skutočnú matku si nepamätám a nevlastná matka sa ku mne správala veľmi zle. Jediná matka, ktorú som poznal a ktorá ma mala rada, bola moja vlčia matka."

Prekvapujúce je, že Marcos dokázal dávať zložité pokyny vlkom, a ešte prekvapujúcejšie je, že sa spriatelil s hadom, ktorý mu zachránil život. [Viac informácií nájdete vo verzii pre členov.](#)

Život a príbeh Marcosa je úplne neuveriteľný. O jeho živote dokonca vznikol film. Smutnou časťou stody bolo, keď ho proti jeho vôli chytili malé dediny a polícia divej prírody (guardia civil) a odviekli ho do civilizácie. Ako sám povedal: "veľa ľudí ma niekoľkokrát podviedlo. keď som prišiel do mesta, nevedel som, že na veci potrebujete peniaze, takže som mal veľa problémov." To je ďalšia časť príbehu, ktorý si rozpovieme v nasledujúcom bulletinu.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Referencie (odkazy sú dostupné len pre členov):

V angličtine, ale nie veľmi dobre:

V španielčine:

5. Dôsledky pre jeleniu zver a riadenie fariem: Elon Musk súhlasí s odborníkom, ktorý predpovedá, že do 7 rokov bude mať každá domácnosť v USA robota za 1000 USD/mesiac.



Obrázok. 5.1. Robot Tesla Optimus Gen 2. Bude vám o 7 rokov jeden z nich pripravovať raňajky a pracovať na vašej jelenej farme?

V predchádzajúcich bulletinoch sme napísali niekoľko článkov o význame zrýchľujúceho sa vývoja umelej inteligencie (AI) a o tom, že jedným z jej najdôležitejších využití budú roboty. Naznačili sme totiž, že neuveriteľný potenciál predaja univerzálnych robotov pre domácnosť s AI na trhu znamená, že o niekoľko rokov budú humanoidné roboty dostupné za prijateľnú cenu povedzme 20 000 EUR. Keďže nahradí pracovníka v poľnohospodárstve a pomôže vykonávať všetky domáce povinnosti (varenie budenie atď.), bude to cena, ktorú bude ochotná zaplatiť väčšina strednej triedy vo väčšine krajín sveta (samozrejme, prostredníctvom úveru, ako to robia pri kúpe auta).

Náš rozumný odhad však potvrdil o niečo nižšiu cenu 1000 USD/mesiac (900 €/mesiac) skutočný odborník v tejto oblasti. Dôsledky pre chovateľov jeleňov, ako aj pre poľnohospodárov vo všeobecnosti, nie sú zanedbateľné. **Viac**

informácií nájdete vo verzii pre členov.

6. Inzeráty.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
	Eartag: L3 2ndhead 9.34 kgutantler 213.18 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon



Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop



Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com
www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

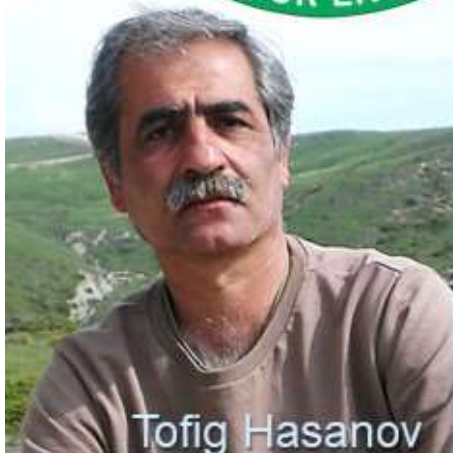
Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

- Azerekov, established in 2013 by Tofiq Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

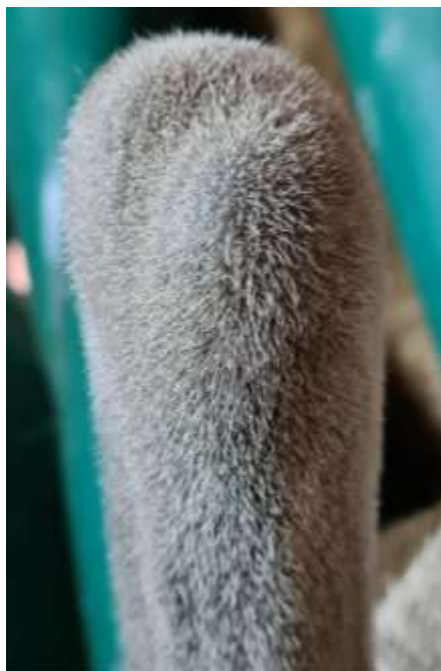
Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Obsah vydání břez-en-duben-květen:

1. Studie prokázala, že sametový paroh je obecným protinádorovým prostředkem bez vedlejších účinků a že snižuje nádory glioblastomu o 60%.
 2. Vynikající podnikatelský záměr: zábavní park a zoologická zahrada včetně jelenů Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
 3. Epizootická hemoragická nemoc (EHD) na prahu Kanady: hrozba pro volně žijící soby.
 4. "Vlci se ke mně chovali lépe než lidé": jak vzpomíná na svůj život dítě vychované vlky ve věku 78 let.
 5. Důsledky pro jelení zvěř a hospodaření na farmách: Elon Musk souhlasí s odborníkem, který předpovídá, že do 7 let bude mít každá domácnost v USA robota za 1000 USD měsíčně.
 6. Inzeráty.
-
1. Studie prokázala, že sametový paroh je obecným protinádorovým prostředkem bez vedlejších účinků a že snižuje nádory glioblastomu o 60 %.



Obrázek 1.1. Rostoucí paroží (samet) jelena evropského.

Při řešení některých problémů, zejména zdravotních, vědci podrobně studují, jak funguje buněčný nebo fyziologický mechanismus celého těla. Jiní hledají, zda je příroda již vyřešila, a studují, jak. To je případ druhé studie, která byla právě publikována v časopise *Pharmaceutics* (v nejlepších 10 % farmakologie) a kterou sám editor označil za mimořádně zajímavou pro časopis ("důrazně doporučujeme"): extrakt z rostoucího paroží má všeobecný protirakovinný účinek a žádné negativní vedlejší účinky a snižuje hmotnost nádoru, který autoři studovali na myších, glioblastomu, o 60 %.

Přikládáme verzi článku vypracovanou pro španělské národní digitální zpravodajství v podobě rozhovoru s koordinátorem studie, Dr. Tomasem Landete-Castillejosem.

Novinář: Proč má pěstování paroží takový protirakovinný účinek? Prof. Landete-Castillejos nám vysvětluje (dále jen TLC): "Rostoucí jelení paroh je úžasná struktura. Je to nejrychleji rostoucí tkáň, jaká existuje. Roste dokonce rychleji než rakovina. Do délky roste od 1 do 4 cm za den, denně vytvoří více než 20 cm² kůže a denně vyprodukuje od několika desítek gramů až po více než 100 g tkáně. Od roku 2019 víme, že to dělá proto, že využívá geny podobné rakovině (protoonkogeny). Jedná se vlastně o biologickou bombu a jelen, aby

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

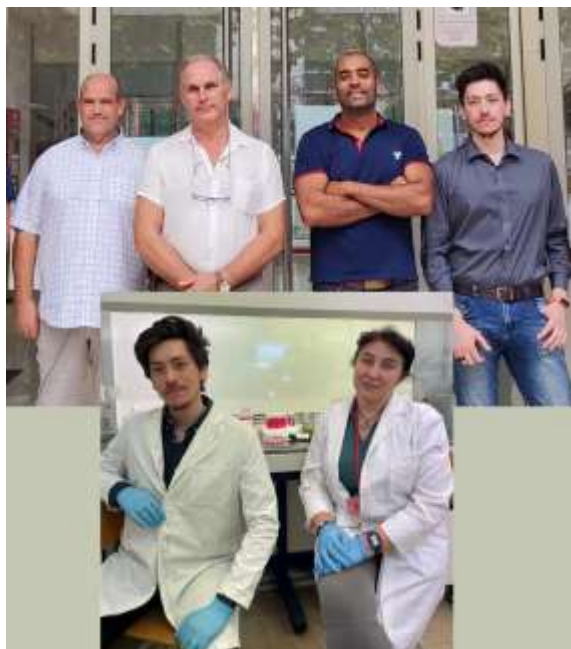
azarekov@gmail.com

se vyhnul riziku, že se tento růst změní v rakovinu, vyvinul zřejmě nejsilnější protirakovinné mechanismy, které dosud známe. A to natolik, že extrakt z paroží je silným protirakovinným prostředkem i při aplikaci na lidské nádory v kultuře nebo na zvířecích modelech, například na myších."

Novinář (dále jen J): Jak je možné, že to ještě nikoho nenapadlo?

TLC: "No, existuje několik studií publikovaných ve vědeckých časopisech. Problém je v tom, že jelení paroh je v tradiční čínské medicíně hlavním živočišným lékem. Čína je jedinou zemí na světě, která je státem se všemi svými záznamy včetně medicíny již více než 2000 let. Vysvětlení této medicíny může znít jako pohádka, ale mají více než 2000 let zkušeností se zdokonalováním léků, které fungují. Nyní se čínští vědci snaží pomocí moderní západní vědy dokázat, že některé z těchto vlastností jsou skutečné. Problém je v tom, že zatím všichni, kdo zkoumali protirakovinný účinek rostoucího paroží, jsou Asiaté, kromě nás ve studii z roku 2021, a tak si myslím, že když většina vědců ve světě vidí nějakou práci, zní jim to, jako by šlo o nějakou tradiční čínskou medicínu, kterou chtějí Asiaté za každou cenu publikovat, ale není tomu tak. Součástí naší práce je přitáhnout pozornost vědecké komunity a zejména velkých farmaceutických společností, aby viděly, že je tu budoucí lék proti rakovině bez vedlejších účinků."

J: Proč jsi to nestudoval dřív?



Obr. 1.2. Výzkumný tým UCLM (nahore zleva doprava: Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco a doktorand Nicolás Alegria) a v Centru biomedicínských technologií univerzity UPM (dole zleva doprava: PhD N.A. a Dr. Carmen Ramírez).

TLC: "Nejsem odborník na rakovinu. Já i můj kolega profesor Andrés García jsme odborníci na jelení zvěř a biologii paroží. Od studia tvrdého paroží jako trofeje jsme přešli ke snaze prozkoumat produkci pěstování paroží jako podnikání, které by zlepšilo ziskovost jeleních farem a produkovalo bohatství v Kastilii-La Mancha (odkud pocházíme) a ve Španělsku obecně. Pěstování paroží v Číně může dosáhnout 21 000 eur/kg za první dva centimetry (špička, kde roste a má největší léčivé účinky), až po několik tisíc eur za horní a střední část. V té době mi to připadalo jako přemrštěná cena. Ted', když vím, jaké má účinky na rakovinu, se mi to už nezdá tak moc. Myslel jsem si, že paroží v sobě skrývá tajemství pochopení rakoviny a možná i zvrácení osteoporózy a oddálení stárnutí (pak přední světová výzkumná skupina v oblasti buněčné biologie paroží, Dr. Chunyi Li, ukázala, že má také účinky proti stárnutí). Samozřejmě si jako odborník na jeleny dokážete představit, jak těžké je přimět někoho, aby vás poslouchal. Jednomu z vědců v Národním centru pro výzkum rakoviny jsem dokonce navrhl možnosti rakoviny. Řekl, že mu to připadá velmi zajímavé, a už se mi nikdy neozval. V roce 2019 jsem měl přednášku na výzkumném oddělení nemocnice v Albacete, přednášku, která změnila život mně i jednomu z mladých výzkumníků rakoviny v místnosti: Doktor Louis Chonco. Po přednášce se mě zeptal, jestli nemám nějaké vzorky na kulturní vyšetření rakoviny, kterou zkoumá, glioblastomu. Glioblastom je velmi agresivní typ rakoviny mozku a míchy s velmi špatným

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

přežitím. Řekl jsem mu, že je samozřejmě má: pilulky, které jsem si vzal k snídani. Nový Zéland a další země, kromě samotné Číny, prodávají pilulky z rostoucího paroží jako doplněk stravy. Louis to zkusil a ukázalo se, že to má zřejmě protirakovinné účinky, a to bylo tak daleko, kam až ty pilulky sahaly. Okamžitě jsme přešli na používání lyofilizovaného rostoucího parohu, rozemletého a rozpuštěného ve vodě. To je důležité, protože paroží může mít i další protirakovinné látky, ale pokud nejsou rozpuštěné ve vodě, neznáme jejich účinky."

J: Vzpomínám si, že jste ten článek publikoval před několika lety a měl velký ohlas v médiích, že?

TLC: "To ano. Publikovali jsme to v Scientific Reports, dobrém vědeckém časopise. Louis dělal pokusy, protože je odborník na biotechnologie. Měli jsme ten luxus, že jsme spolupracovali s Louisovým tehdejší šéfem, doktorem Tomásem Segurou, vynikajícím neurologem, který v roce 2020 publikoval nejčtenější vědecký článek (o neurologických účincích kovidu). Byl také odborníkem na glioblastom."

Studie byla poměrně omezená: testovali jsme pouze dvě buněčné linie glioblastomu v kultuře, ale zkoumali jsme několik vlastností: extrakt z parohu způsobil téměř 40% úmrtnost u rakovinných buněk, ale ne u buněk zdravé kůže nebo buněk fetální ledviny. Snížil také pohyblivost rakovinných buněk (odhad schopnosti metastazovat) o dalších téměř 40 %, což nemělo vliv na pohyblivost zdravých buněk, a snížil schopnost rakovinných buněk vytvářet kolonie o 84 %. Účinky v buněčných kulturách jsou přímým působením extraktu, ale v těle savců ještě nebyl testován. V tomto případě se hodnotí skutečný účinek, který je rovněž směsí přímého účinku na rakovinné buňky, pokud se extraktu podaří dostat do nádoru (v případě mozku a míchy existuje silná hematoencefalická bariéra, která by jej mohla filtrovat), a také účinku, který může vyvolat nepřímo posílením imunitního systému. To byl další krok po zveřejnění."

J: Od té chvíle bude určitě všechno jednodušší.

TLC: "No, to si nemyslím, některé věci ano, a pokud jde o financování, šli jsme od špatného k horšímu. Protože jsem měl projekt a s ním spojenou smlouvu, mohl jsem najmout Louise a ten posílil linii tím, že na tom pracoval na 100 %. Další dobrou zprávou bylo, že jsme měli to štěstí, že s námi spolupracoval Dr. Claudio Festuccia (druhý vedoucí výzkumný pracovník na článku Pharmaceuticals) a jeho tehdejší doktorandka Alessandra Rossettiová (první autorka s Louisem Choncem na článku). Považovali to za dobrý nápad a začali jsme navrhovat experiment na myších. Vzpomínám si na jednu anekdotu, protože mi řekli, že mají licenci pouze na perorální podávání extraktu. Řekl jsem jim, že nakonec článek zveřejníme v časopise Journal of Negative Results, který nikdo nečte, protože při trávení by extrakt ztratil svou protirakovinnou účinnost. Nakonec sehnali někoho, kdo měl licenci na jeho injekční aplikaci myším, aby mohli provést experiment. Louis se mě zeptal, jestli to podáme orálně, a já mu řekl, že i kdybychom o vzorek přišli, považují to za dobrou kontrolu. Nemohl jsem se mýlit víc: ukázalo se, že při perorálním podání snižuje hmotnost nádoru o 61 %, zatímco při intraperitoneální injekci o 66 %. To je téměř stejné a má to ještě jednu výhodu: pokud by se bílkovina, která tento protinádorový účinek vyvolává, extrahovala, mohla by se podávat ve formě tablet, protože i když se stráví, je stále velmi účinná."

Další dobrou věcí byla spolupráce s odborníky na rakovinu z Centra biomedicínských technologií z Politecnici Univ. v Madridu (Španělsko), Dr. Carmen Ramírez Castillejo. Poskytla plány zkoušek u všech buněčných linií, které studuje, a také své znalosti (s Itálie, kteří jsou stále zaneprázdněni, se hovoří obtížněji): linie kolorektálního karcinomu a karcinomu prsu. Některé pocházejí z primárních nádorů (nejnáze léčitelné, obvykle citlivé na chemoterapii), jiné z recidivujících nádorů rezistentních nebo

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

multirezistentních na chemoterapii. Celkem, spolu se dvěma liniemi glioblastomu od italských kolegů (odlišnými od těch, které Louis testoval před třemi lety), bylo k dispozici 10 nádorových linií plus linie zdravých buněk. Bylo zapotřebí hodně práce a finančních prostředků.

Zde začaly potíže. Psali jsme jeden projekt za druhým, pokaždé lépe a lépe napsaný, pokaždé jsme pilovali myšlenky a argumenty, pokaždé jsme četli další a další články z více oblastí, které přímo či nepřímo podporovaly tento směr výzkumu. Sám je píšu, protože rád přemýšlím, řadím argumenty, piluji výrazy a také se učím novým věcem. Věřím, že věda je umění a jako umění má každý svůj vlastní styl. Ten můj spočívá v tom, že je ultračistý a pečlivý jako zlatník. Jenže všechny naše projekty (některé celostátní, některé regionální) jeden po druhém padaly a bylo to čím dál demoralizující. Vždycky se našel jeden recenzent, který nám dal palec nahoru, ale jiný měl nejen pochybnosti, ale někdy byly komentáře téměř urážlivé. V hodnocení regionálního projektu v roce 2022 jeden z hodnotitelů uvedl, že zkoumání možnosti výtažku z paroží jako obecného protinádorového prostředku "by mohlo být pro ekonomiku regionu zajímavé" a že "zde navržený přístup není dostatečně kvalitní a originální".

Naštěstí i v té nejhorší situaci se vždycky najde nějaké světlo. Na pomoc nám přišlo Španělské sdružení proti rakovině (AECC), protože jim to přišlo jako skvělý nápad a mají lepší odborníky na posuzování projektů. Poskytli grant studentovi Nicolási Alegríovi, který začal provádět pokusy s kulturami. Když mu vypršela smlouva a my jsme zůstali bez hlavní části našeho týmu v této linii, Louise, získal postdoktorské smlouvy naší univerzity UCLM (díky iniciativě prorektora pro výzkum Dr. Antonia Masa). Díky tomu a několika prostředkům z UCLM jsme zaplatili studii myší a jejich analytické soupravy a Nicolás prováděl experimenty na buněčných kulturách. Soubor nezbytné podpory vždy doplnila správkyně oborů v Ciudad Realu a osobní přítelkyně Yolanda Fierro (mimochodem členka IDUBA). Je to přírodovědkyně (i když nemá doktorát), která nám vždy poskytla vzorky paroží pro tyto studie, kosti pro studium osteoporózy a cokoli dalšího, o co jsme ji požádali. Bez vzorků z jelenů z pokusné farmy UCLM by nebyla možná ani polovina experimentů v této studii o rakovině. Poslední zvrat osudu nastal nedávno a po třech letech sucha jsme konečně dostali projekt".

J: A to vše umožnilo provést studii, kterou jste publikovali. Jaké jsou její nejdůležitější body?

TLC: "Cílem bylo pokusit se stejnou metodikou a u všech typů nádorů a linií rezistentních nebo citlivých na chemoterapii, rychle nebo pomalu rostoucích, prokázat, že extrakt z rostoucího parohu je obecným antikarcinogenem. Všimněte si, že jelení paroh visící na zdi jakéhokoli domu byl již mrtvou kostí na hlavě živého jelena a nemá žádné protinádorové účinky. Když máte k dispozici omezené prostředky, které máme, nemůžete je testovat na všechny typy rakoviny. Z deseti linií rakoviny tlustého střeva, prsu, leukémie a glioblastomu byl DVA účinný u všech linií s průměrnou úmrtností 20-40 %. Kromě toho nezabíjí rychle rostoucí, ale zdravé buňky (s výjimkou ojedinělých případů při občasném podání, protože neexistují dokonalé pokusy). U všech také snížil motilitu (odhad metastatické kapacity). To byla Nicolasova role. U leukémie se používá typ buněk THP1, které pak lze upravit tak, aby se z nich staly makrofágy (mimo jiné buňky, které při infekci požírají bakterie), rovněž leukemické. Extrakt způsobil 40 % úmrtnost, a když byly transformovány (samozřejmě v jiném pokusu, před jejich usmrcením extraktem), podíl, který byl transformován na makrofágy (70 %), opět trpěl přibližně 40 % úmrtností.

Stručně řečeno: extrakt z jeleního parohu, alespoň pokud byl dosud studován, je obecným antikarcinogenem, pokud jde o jeho přímé účinky na buňky v kultuře.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

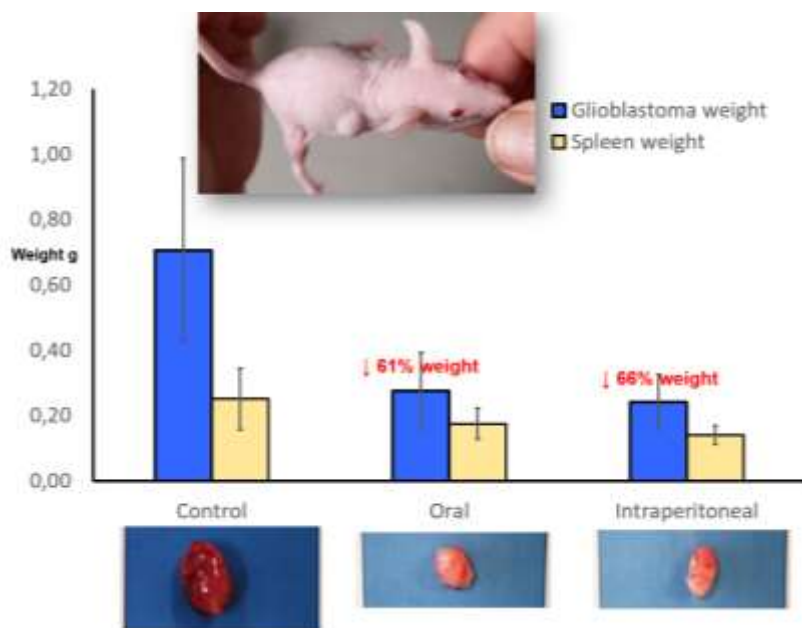
Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azarekov@gmail.com



Obrázek 1.2. Modře: hmotnost lidského glioblastomu (mozkového) nádoru rostoucího pod kůží myši s poněkud sníženým imunitním systémem (aby v něm mohla růst lidská tkáň). Po 29denní léčbě rostoucím extraktem z paroží (podávaným perorálně nebo intraperitoneálně) se hmotnost nádoru snížila o 61-66 %. Zbývající část nádoru je v generalizované nekróze.

traumatizující než chodit do nemocnice na injekci něčeho, co má navíc negativní vedlejší účinky. Je logické, že výtažek z rostoucího paroží tyto negativní účinky nemá, protože jinak by jeleni při růstu paroží umírali.

Další zajímavostí, kterou jsme zjistili, je, že léčba také zmenšila velikost sleziny, a čím byla účinnější, tím více zmenšila velikost sleziny. V tom je ta krásná část vědy, protože já, který nejsem odborník na rakovinu, jsem tomu nerozuměl. Jeden ze spoluautorů z Itálie, profesor Claudio Festuccia, mi poslal text, v němž uvedl, že slezina obsahuje buňky imunitního systému, které nádor využívá k vyvolání tolerance imunitního systému vůči rakovině (proto roste, aniž by byla napadena). Přečetl jsem si mnoho článků a zeptal se Carmen, která mi řekla, že imunitní systém nemusí vždy reagovat tak, že napadne vše, co může být potenciálně nebezpečné, jinak by člověk mohl mít problémy jako autoimunita nebo alergie, kdy imunitní systém napadne něco, co je ve skutečnosti pro tělo neškodné. Této přirozené reakce využívá rakovina k vyvolání oné tolerance, takže může růst, ale nádor je ve skutečnosti pro tělo nebezpečný. Proto tyto výsledky, že čím větší je nádor, tím větší je slezina, nevíme, zda je to proto, že nádor vyvolává ve slezině množení buněk, které podporují toleranci imunitního systému vůči tomuto nádoru, a tak se zvětšuje. Nebo proto, že ve slezině jsou jiné buňky imunitního systému, které bojují proti nádoru, a protože je nádor větší, slezina potřebuje více buněk, aby na něj zaútočila."

J: Počkej chvíli... Chcete mi říct, že v imunitním systému probíhá nějaká válka mezi tělem, které útočí na nádor, a nádorem, který se brání tím, že manipuluje s imunitním systémem, aby na něj neútočil, tím, že mění buňky imunitního systému?

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

TLC: "Něco takového, jak jsi říkal. Onehdy jsem četl v článku, který mi poslali k posouzení, o mechanismu, jakým může extrakt z paroží urychlit hojení povrchové rány (další z vlastností extraktu z paroží). Nejsem si jistý, zda je aplikace tohoto mechanismu na rakovinu výsledkem studie provedené italským týmem, nebo zda jde o teorii, která mě napadla. Jisté je, že při vzniku rány jedna z molekul používaných v komunikaci mezi buňkami (CCL3, ale zbytek nebudu jmenovat) způsobuje, že nově přichozí buňky imunitního systému, neutrofily, se stávají makrofágy M1, které se objevují v zanícených ranách. Makrofágy M1 vylučují další komunikační molekuly a odstraňují odumřelou tkáň, zbytky buněk a bakterie, pokud jsou přítomny, a stimulují buňky poškozené tkáně k reprodukci, aby se začaly hojit. Poté začíná druhá fáze (hojení) a makrofágy M1 se přeměňují na makrofágy M2, které vylučují jiný typ komunikačních molekul (cytokiny), jež podporují proliferaci buněk k uzavření rány a tvorbu krevních cév ve fázi obnovy tkáně.

Co to má společného s rakovinou? Tělo vyšle imunitní buňky, aby napadly rakovinu, a ty se stanou makrofágy M1. Rakovina vylučuje cytokiny, které přeměňují M1 na M2, které stimulují růst... hádejte jakých buněk? Těch, které obklopují a chrání samotnou rakovinu, a cév, které ji vyživují. Výtažek z paroží by mohl ovlivnit imunitní systém tím, že přemění makrofágy M2 na M1 a zabije rakovinné buňky.

Jde o to, že italský tým provedl pro článek analýzu těchto cytokinů, které se používají v buněčné komunikaci, "aby studoval zánětlivý stav nádoru při aplikaci extraktu" (to byl komentář první signatárky, Dr. Alessandry Rossetti v e-mailu). V našem případě studie cytokinů ukázala, že se zvýšila exprese těch genů, které napadají nádor, a snížila se exprese genů, které podporují toleranci imunitního systému, aby nádor nebyl napaden. Existuje další studie čínské skupiny (Cao et al. 2023) o účinku extraktu z paroží na rakovinu myši, kde viděli, že léčba (v jejich studii extraktem ze zbytku produkce parožního likéru, který se konzumuje v Číně), konkrétně zvýšila 3 cytokiny, které vyslaly tuto zprávu buňkám imunitního systému: 1) rychleji se množí; 2) jdou do nádoru; a 3) zvyšují schopnost zabíjet nádorové buňky.

Pro mě byl druhým nejpозoruhodnějším výsledkem naší studie histopatologický rozbor zbytků nádoru. Ten umíral. Jak upozorňuje doktorka Carmen Ramirezová: "u nádoru ve stadiu IV, tedy u nejpokročilejšího stadia, je normální, že buňky dále v nádoru odumírají. Působivý na tomto výsledku je fakt, že celý nádor ošetřený extraktem byl v tzv. zkapalněné nekróze, zatímco největší a nejrozvinutější nádor u kontrolních myši byl dokonalý. Byl to právě rostoucí extrakt z paroží, který zabíjel i to málo nádoru, co zbývalo, a to za pouhých 28 dní. Co by se stalo, kdyby léčba pokračovala? To je otázka za milion dolarů, ale zdá se, že nakonec by veškerý nádor zmizel."

J: A co budoucnost tohoto výzkumu?

TLC: "V blízké budoucnosti Louisovi po létě končí smlouva, ale pokud se nám to podaří vyřešit, máme nějaké náboje v zásobníku. Studium lidských nádorů na myších má tu platnost, že víte, co se děje s lidským nádorem, ale samozřejmě, aby lidský nádor rostl v myši, její imunitní systém nefunguje stoprocentně, jinak by ho odmítl. Musíme se podívat, i když to není příliš častá studie, co udělá extrakt z jeleního parohu s myši, jejíž imunitní systém je neporušený, a logicky s nádorem, který může být pouze myším nádorem. Důležité není myš léčit, abychom ji vyléčili, ale zjistit, jaký vliv má rostoucí extrakt z paroží na imunitní systém. Myslím si, že i u zdravých těl musí extrakt imunitní systém posílit, protože to, co jsem předtím neřekl, je, že ve studii Cao et al. (2023) byla léčba extraktem z paroží prováděna 16 dní před

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

inokulací nádoru a v té době byla ukončena, a přesto extrakt z paroží zmenšil velikost nádoru o 55 %. Co však nezkoumali, bylo to, jaký byl imunitní systém na konci těchto 16 dní".

J: Vidíte v blízké budoucnosti rostoucí léčbu rakoviny pomocí paroží?

TLC: "Tablety z rostoucího paroží se již prodávají jako doplněk stravy na Novém Zélandu, v Číně, Rusku, Spojených státech, Koreji a několika dalších zemích. Někoho může napadnout užívat je na vlastní riziko, ale to samozřejmě není moderní západní medicína. Kdyby tu byl můj kolega a spoluautor studie, profesor Andrés García, který je také veterinář, řekl by vám, že lék je molekula nebo účinná látka se známými zdravotními účinky a vedlejšími účinky a s konstantní koncentrací v každé pilulce nebo dávce. Prášek z extraktu z rostoucího paroží tyto podmínky nesplňuje, protože se jedná o heterogenní a proměnlivý soubor bílkovin, minerálů a dalších látek, které mohou, ale nemusí mít zdravotní účinky. Protinádorové principy se mohou u jednotlivých jelenů lišit v závislosti na velikosti paroží a určitě i v závislosti na fázi růstu paroží (pochybuji, že bude mít nějaký účinek v červenci, kdy je paroží téměř dospělý). Vzhledem k tomu, že jsme studovali rozpouštění prášku z jeleního paroží ve vodě, mohu vám říci, že jednou z protirakovinných látek je jeden nebo několik ve vodě rozpustných proteinů. Zda jsou tam i další látky rozpustné v éteru nebo v tucích, nevíme. Budoucnost potenciálního léku založeného na pěstování jeleního parohu by však mohla být takováto: jednoho dne naše studie a studie dalších skupin přitáhnou pozornost velké farmaceutické společnosti, která si uvědomí, že když se v této půdě trochu pohrabe, může narazit na zlato. Investuje 10, 20 nebo 30 milionů eur, což pro ni není nic (jen na vakcíně Covid vydělaly společnosti Pfizer a Moderna po 30 000 milionech dolarů), a dá jednomu ze svých mnoha týmů do práce některé z nejmodernějších laboratoří, a za 2 (nebo 5 let, nevím) tato společnost vyrobí lék založený na bílkovině z jeleního parohu, který je obecným nebo téměř obecným antikarcinogenem, silným, bez vedlejších účinků a který se užívá ve formě tablet. Pokud mohou nahradit mnohamiliardový byznys, který by jim měl přinést prodej chemoterapie, dalším mnohamiliardovým byznysem z této léčby, vyvinou ji. Ale pokud někdo vyrobí protein s léčbou, která vás bude stát 10 eur za krabičku, pochybuji, že ho pustí na trh. To je samozřejmě můj názor, ale myslím, že takhle funguje geopolitika farmaceutického světa."

J: Mohl byste si takový lék nechat patentovat?

TLC: "Musíte být pokorní a mít zdravý rozum, abyste věděli, jaká je vaše role. Jsme velmi omezeni z hlediska prostředků a personálu. Nemáme laboratoř a mrazicí sušárnu, kterou používáme, máme v garáži. Mým zájmem není vyvinout patent, který by vydělával peníze, ale aby se pro mě zásadní člověk a skvělý profesionál, jako je Louis Chonco (který se právě stal otcem), mohl stabilizovat nebo alespoň pokračovat za několik měsíců, až mu skončí smlouva. Vzpomínám si na větu hlavních hrdinů z Pána prstenů: Sam se zeptal Froda: "Copak velké příběhy nikdy nekončí?" Frodo řekl něco, co jsem si vždycky zapamatoval: "Ne. Nikdy nekončí jako příběhy, ale hlavní postavy se do nich dostanou a odejdou, až když odehrají svou roli." V tomto velkém příběhu, kterým je věda, a v tomto obzvláště zajímavém příběhu, kterým je zkoumání parožnatky jako možného obecného prostředku proti rakovině, je naše role malá a spočívá v tom, že přispíváme co největším počtem studií, abychom přitáhli pozornost velkých farmaceutických firem. Tím naše role skončí a nebude malá: pokud během tohoto procesu budeme hodně publikovat a podaří se nám předběhnout naše čínské konkurenty (jako je vedoucí žebříčku a můj přítel Dr. Chunchi Li), budeme publikovat články, kde se mimo jiné píše University of Castilla La Mancha, Albacete, Španělsko".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

J: Možná ti dají alespoň nějakou cenu.

TLC: "Jak často žertuji se svými přáteli u kávy nebo na schůzkách: "Začínám mít podezření, že letos Nobelovu cenu nedostaneme. Nejhorší je, že si myslím, že Oscara nedostaneme ani příští rok. Tuhle úzkost nemůžu vydržet! 😊".

Článek naleznete na adrese (odkaz je dostupný pouze pro členy:).

2. Vynikající podnikatelský záměr: zábavní park a zoologická zahrada včetně jelenů Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Kde se setkává zábava a příroda. Naším nejnovějším členem IDUBA je Sonnenlandpark, zábavní park s malou zoologickou zahradou včetně jelenů v malebném městečku Lichtenau v Sasku. Sonnenlandpark je víc než jen obyčejný zábavní park. Rozkládá se na ploše 35 hektarů a nabízí nádhernou kombinaci venkovních a vnitřních atrakcí, což z něj činí skutečný rodinný cíl.

Zajímavosti a funkce:

- Freizeitpark Oblast: V centru parku se nachází více než 45 atrakcí, včetně:
- Nejvyšší klouzačka v Německu: Věž vysoká 30 metrů s 11 vzrušujícími skluzavkami.
- Řetězový kolotoč a ruské kolo: Klasické atrakce pro všechny věkové kategorie.
- Park divoké zvěře: Domov více než 200 zvířat včetně jelenů, kozorožců a volně žijících jelenů sika a muflonů.
- Vnitřní herní svět: Ráj pro lezení, klouzání, skákání a balancování.
- Hotel Am Sonnenlandpark: Park se nedávno rozrostl o vlastní hotel. S 54 moderními pokoji nyní nabízí nocleh pro rodiny a cestovatele. Představte si, že se probouzíte za zvuků přírody a máte

snadný přístup ke všem atrakcím parku!



Během hlavní sezóny (od 23. březnard do 3. listopadurd v roce 2024) je park otevřen každý den od 10 do 18 hodin - včetně všech státních svátků a prázdnin - bez volných dnů). Kromě toho mají v březnu otevřeno i o víkendech.

Přinášíme vám park nejen proto, abychom vám ukázali našeho nejnovějšího člena, ale také proto, že jejich úžasné dobrý nápad by mohl inspirovat naše členy k rozšíření jejich farem o nové druhy podnikání (i když někteří již zařadili hotel,

Obrázek 2.1. Web Sonnenlandparku. Na webu je zobrazeno video, nikoli fotografie.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

restauraci, návštěvy veřejnosti na farmě s možností krmení jelenů a prodej jeleních salámů a masných výrobků). Ale zpět k Sonnenlandparku... Proč to funguje? Zde jsou jeho 3 silné stránky (mimočodem analyzované umělou inteligencí, i když revidované centrálou IDUBA):

- Diverzifikace: Kombinace venkovních atrakcí, setkání s divokou zvěří a her v interiéru zajišťuje, že si každý najde něco pro sebe.
- Jedinečný prodejní argument: Integrace parku divoké přírody do zábavního parku jej odlišuje od ostatních atrakcí. No, ti z vás, kteří mají jelení farmu, už park divoké zvěře mají, stačí přidat další možnosti Sonnenlandparku.
- Vhodné pro rodiny: Rodiny mohou trávit čas společně, ať už prozkoumávají venkovní prostředí, nebo si užívají ve vnitřním dětském koutku. Vnitřní hrací prostor je vynikající nápad. V opačném případě, pokud začne pršet nebo se počasí rychle zhorší, lidé odejdou (nebo budou chtít vrátit peníze, pokud právě přišli).

Měli jsme možnost hovořit s majitelem Sonnenlandparku Karlem Bernhardem Schleithem.

IDUBA: Jak a kdy tě napadlo vytvořit Sonnenlandpark?

Karl: *Park se stejným mottem provozujeme na Bodamském jezeře od roku 1972.*

Myšlenka vznikla z parku zvířat, který se postupem času vyvinul v park pro volný čas. Od roku 2006 provozujeme také nový Sonnenlandpark se zvířecími a volně žijícími druhy a nyní máme licenci jako zoologická zahrada s druhy zvířat hodnými ochrany.

IDUBA: Pro ty členy IDUBA, kteří uvažují o rozšíření svého podnikání o atrakce v parku: jak obtížné je otevřít tento typ podnikání? Mám na mysli, bylo velmi obtížné získat povolení, osvědčení o zabezpečení atrakce, pravidelné kontroly atd.?

Karl: *Myslím, že podnikatelský záměr spočívající ve volné přírodě a volnočasových aktivitách je poměrně obtížný a složitý, protože je třeba zapojit různé povolovací orgány, které často nejsou příliš sladěné.*

IDUBA: Jak úspěšný je Sonnenlandpark? Myslím tím počet návštěvníků (a kolik stojí normální vstupenka).

Karl: *Sonnenlandpark si již vybudoval jméno jako velmi oblíbená prázdninová a rekreační destinace a neustále se rozvíjí jako rekreační středisko z hlediska přenocování.*

IDUBA: Víím, že existuje nebezpečí, že evropská legislativa ovlivní chovatele některých druhů jelenů (ve vašem případě jelena siky), protože jste se na IDUBA obrátil s žádostí o informace a argumenty na obhajobu vašeho podnikání. Naši čtenáři o tom jistě chtějí vědět více, protože jim hrozí, že budou dalšími v řadě ohrožených podniků. Můžete nám o tom něco říci?

Karl: *Je nepochybně silným až elementárním ohrožením, když takové opatření, jako je zákaz chovu jelena siky, připraví obyvatelstvo o takový zážitek.*

Poznámka IDUBA: Karl nám k této záležitosti zaslal několik dokumentů v němčině. Shrnutí je následující:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

První z nich je dopis z roku 2017, který zaslal *svaz Deustcher Wildgehege Verband* (German Game Reserve Association) Dr. Karolin Kießové ze Spolkového ministerstva životního prostředí, aby se vyjádřila k nařízení EU 1143/2014 týkajícímu se invazních cizích druhů. Vysvětlují, že sdružení má 160 členů, mezi něž patří zoologické zahrady, záchranné stanice pro zvířata a obory. To slouží k tomu, aby ukázali, kdo jsou, a pak vysvětlují, jak důležité je chovat zvířata pro vzdělávací a jiné účely. Poté vysvětlují, že mají technické znalosti, aby zabránili úniku exotických zvířat z výběhů, a že toto riziko je minimální. Po dlouhém dopise přichází hlavní bod: Sdružení žádá zákonodárce, aby tyto instituce/rezervace zvířat vyňal ze zákazu EU držet a chovat zvířata, která mají, a případně další, která mohou být na budoucích seznamech.

th -Druhý dopis je od téhož sdružení Karlovi, tento je datován 30. dubna 2024 (před několika týdny). V tomto dopise se předseda (E. Wiesenthal) dělí o svůj pohled "na *obtížnou situaci ve způsobu, jakým německé úřady řeší problematiku invazních druhů*". Vysvětluje, že *Německý svaz obor* uspořádal v roce 2018 seminář na toto téma, na kterém prezentoval prohlášení svazu DWV z roku 2017 (dopis zmíněný v předchozím odstavci). Byl v kontaktu s Dr. Singheiserem, výkonným ředitelem BNA (<https://www.bna-ev.de>), který pracuje jménem soukromých majitelů zvířat v zájmovém chovu. Ten uvedl, že sdružení "zcela zpochybnilo způsob, jakým jsou invazní druhy uváděny", protože výběr druhů (rostlin a živočichů) byl uveden "tak subjektivním a zobecněným způsobem, že tento přístup lze snadno dovést do absurdity. Současný vývoj týkající se jelena siky náš postoj jen potvrzuje". Předseda DWV vysvětluje, že ačkoli existují obavy z křížení jelenů a jelenů sika, jelen sika v Německu pravděpodobně vymírá v důsledku neustále se zvyšující příbuzenské deprese v důsledku právních nedostatků. Regionální omezení a případně přísný lov těchto druhů [pozn. IDUBA: myšleno jelena siky a dalších invazních druhů ve volné přírodě] by měl smysl, "ale cokoli jiného považujeme za naprosto chybnou interpretaci ochrany druhů a přírody". Dále uvádí, že zjistili, že největší evropská populace jelena siky žije v Irsku, přičemž celková populace se odhaduje na nejméně 20 000 zvířat, ale pravděpodobně bude vyšší. Situace v Německu však ukazuje na "pravděpodobně spíše okrajovou" populaci. Dále zmiňuje, že jelen evropský je na tom špatně nikoliv kvůli křížení s jelenem sikou, ale proto, že jelen evropský "je jen stěží schopen vyměňovat své geny v důsledku regulace populace a fragmentace krajiny", což je problém, o kterém se téměř nemluví. To znamená přehnaně uváděné nebezpečí hybridizace s jelenem sikou, ale přehnaně uváděnou "inbreedingovou depresi se smrtelnými následky" pro jelena evropského.

Proto upozorňuje, že "v Bruselu nutně potřebujeme zástupce, kteří by dokázali odborně vysvětlit změny v našem přírodním prostředí a ovlivnit politická rozhodnutí. Podle našeho názoru by zákaz chovu siky, mývalů, nutrií, muntžáků atd. byl a je tristní škodou způsobenou zcela nepochopenou druhovou ochranou".

V poslední části dopisu vyjadřuje Karlovi svou podporu: "Velmi rád podpořím snahy o řešení problematiky invazních druhů a jsem připraven v tomto ohledu zaujmout stanovisko i jako veřejně jmenovaný odborník Dolnosaské zemědělské komory. Snad se nám podaří najít cestu vpřed s politickou podporou EU".

Závěr rozhovoru je tedy následující:

IDUBA: Můžete nabídnout své zkušenosti nebo partnerství členům IDUBA, kteří by měli zájem uplatnit vaše nápady při rozšiřování svých jeleních farem?

Karl: V podstatě to celé není žádné tajemství. Pokud to nezabere moc času, rád vám dám tipy a rady.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Mnohem dôležitejší je, aby se naše obavy dostaly k hlasujícím poslancům, aby zde nedocházelo k chybným rozhodnutím.

Milý Karle. Děkuji ti za tvůj čas a za to, že ses podělil se členy IDUBA o své inovativní nápady. Doporučujeme našim čtenářům navštívit Sonnenlandpark, aby se dozvěděli a zamysleli nad tímto přístupem k podnikání... ale zároveň vzít s sebou rodinu a užít si skvělý den.

Další informace o parku Sonnenlandpark najdete na jeho webových stránkách zde: <https://sonnenlandpark.de/>.

3. Epizootická hemoragická nemoc (EHD) na prahu Kanady: hrozba pro volně žijící soby.



Obr. 3.1. Jelen nakažený EHD. Všimněte si zarudlých, oteklých očí a nosu.

Zmínili jsme se o rostoucí hrozbě epidemické hemoragické choroby (EHD), která se v Evropě šíří na sever (u jelenů ve Španělsku a postupuje směrem k Francii). Zde uvádíme, že v USA dosáhla svých nejsevernějších oblastí na hranicích s Kanadou. A nejen to, postihuje i artikulární druhy: soby!

EHD je virové onemocnění, které se šíří na sever a postihuje celou řadu přežvýkavců včetně jelenovitých. Způsobuje ji virus epidemické hemoragické choroby (EHV), který patří do rodu Orbivirus. Toto onemocnění je často smrtelné a vyznačuje se rozsáhlým krvácením po celém těle. Virus se přenáší mezi jeleny prostřednictvím kousavých komárů, kteří jsou neaktivnější na podzim, než je zahubí první mráz sezóny.

Epidemie v Minnesotě

Alarmující je, že tato choroba nyní zasáhla populace sobů (*Rangifer tarandus*) v Minnesotě, jednom z nejsevernějších států USA, který sousedí s Kanadou. Koncem léta a začátkem podzimu 2020 (ačkoli vědecká práce byla publikována v srpnu 2023) bylo ve stádě sobů vystavovaném v okrese Dakota v Minnesotě potvrzeno osm případů EHD. Veterinární lékař stáda si poprvé všiml, že sobí samec vypadá nemocný koncem srpna, a když uhynul, rychle spolupracoval s veterinární diagnostickou laboratoří Minnesotské univerzity na určení příčiny. Laboratoř provedla nekropsii zvířete a zjistila EHD, kterou později potvrdily Národní laboratoře veterinárních služeb amerického ministerstva zemědělství. Během 12 dnů čtyři sobi buď uhynuli, nebo byli utraceni v důsledku akutního onemocnění. Postižení sobi vykazovali abnormální chování, neurologické příznaky, letargii a/nebo kulhání.

Při vyšetření byly nejkonzistentnějším hrubým nálezem tmavě červené pruhy v celém kortexu nadledvin. Jedno zvíře mělo akutní krvácení, které zasahovalo podkoží a kosterní svaly na ventrální stěně těla a na zádech. Histologicky se nejčastěji jednalo o krvácení do kůry nadledvin s nekrózou a lymfoplazmocytární meningoencefalitidu. Mozkové léze se nejčastěji vyskytovaly v šedé hmotě mozkové, hipokampu a thalamu, ale postihovaly také mozeček a mozkový kmen.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Význam epidemie

Výskyt EHD v populaci sobů v Minnesotě je významný z několika důvodů. Zaprvé naznačuje, že nemoc, která se častěji vyskytuje v teplejších klimatických oblastech, se šíří na sever. To může být způsobeno řadou faktorů, včetně změn klimatu, migrace zvířat nebo šíření svlušky, která nemoc přenáší. Za druhé, skutečnost, že se EHD dostala až do Minnesoty - státu, který sousedí s Kanadou - naznačuje, že by se nemoc mohla potenciálně rozšířit i na populace sobů v Kanadě. To by mohlo mít vážné důsledky pro zdraví a přežití těchto stád.

Další informace naleznete na adrese (odkaz je dostupný pouze pro členy):

4. "Vlci se ke mně chovali lépe než lidé": jak vzpomíná na svůj život dítě vychované vlky ve věku 78 let.



Obrázek 4.1. Vlčí dítě, které žilo 13 let s vlky, Marcos Rodríguez Pantoja.

Zpravodaj o chovu jelenů a kopytníků, ale také o lovu této a dalších velkých zvířat v oborách i ve volné přírodě. Jako lidi, kteří mají přírodu rádi více než veřejnost obecně, zajímají naše čtenáře svým způsobem i další zprávy o volně žijících zvířatech. Přinášíme vám zde překvapivé zprávy o tom, jaký je život na druhé straně: jak se zvířata cítí a žijí. Jediný způsob, jak se o tom můžeme dozvědět, protože nemluví, je od člověka, který žil jako jeden z nich. Toto je příběh skutečného Mawgliho a skutečné "Knihy džunglí".

V nedávných zprávách (květen 2024) jsme narazili na zprávu o dívce, která byla nalezena na jihu Španělska a která byla vychovávána ve švýcarských lesích v izolaci od společnosti a bez kontaktu s jinými lidmi než s otcem, který měl léta příkaz předat ji matce. Zpráva uváděla, že v Malaze (Španělsko, odkaz dostupný pouze ve verzi pro členy) byla nalezena vlčice:). Tento případ však přitáhl pozornost zpravodajských médií a ta hledala

další případy lidí, kteří byli vychováni vlky. Našel se jeden, skutečný vlkodlak, který žil sám s vlky a zvířaty téměř 13 let a žije: je to 78letý muž Marcos Rodríguez Pantoja, narozený 7. června 1946 v Añore (Córdoba, Španělsko). Spolu s Viktorem z Aveyronu, nalezeným ve francouzských Pyreneích v roce 1799, jde o jeden z mála podrobně prozkoumaných případů. Oba měli velké problémy s životem zpět v lidské společnosti. Jak Marcos vyprávěl v jednom z několika rozhovorů: "Lidé mě mnohokrát podvedli, mimo jiné jsem nevěděl, co jsou to peníze. Zvířata se ke mně chovala lépe". Marcos vyprávěl, jak komunikoval s vlky, a co bylo nejprekvapivější, jak mu hadí přítel ukázal, jak si zachránit život.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Marcosův příběh začíná kolem roku 1953. Jeho matka zemřela (nepamatuje si na ni), a protože se musel starat o dítě ve Španělsku po občanské válce a v době embarga, které po druhé světové válce způsobilo další chudobu, rozhodl se otec znovu oženit, aby mohl zvládnout těžký život v těchto letech a navíc práci navíc s výchovou malého dítěte. Nevlastní matka Marcose pravděpodobně považovala za překážku, aby měla dostatek jídla pro vlastní děti, a bezdůvodně ho tvrdě bila, nechávala ho spát venku na dešti a týrala ho. Ona by byla důvodem, proč se nechtěl vrátit do lidské společnosti, když byl sám.

Otec, pravděpodobně přesvědčený Marcovou nevlastní matkou, ho prodal statkáři, který ho dal svému starému pastýři, aby se staral o ovce ve volné přírodě. Pastýř se k Marcovi choval dobře, dával mu rady a to málo vzdělání, které mohl nevzdělaný člověk dítěti poskytnout. *"Nikdy neztrácej z dohledu velké zvíře. Napadne tě,"* řekl mu. V jednom z rozhovorů Marcos vyprávěl, že se cítil jako v nebi. Jeho štěstí však netrvalo příliš dlouho, protože pastýř byl už velmi starý a jednoho dne mu to řekl: *"Brzy odejdu a nechám tě na pokoji"*. Marcos tomu nemohl uvěřit: *"Kam jdeš? Když sotva chodíš. Já jdu s tebou,"* řekl. Pastýř odpověděl: *"Jdu na velmi vzdálené místo a ty mě nemůžeš následovat, protože jsi velmi mladý. Máš před sebou ještě dlouhý život."* Zavřel oči a o několik minut později zemřel. Marcos zůstal sám. Pokusil se pastýřovo tělo přikrýt dřevem, protože neměl dost sil na to, aby si vykopával hrob, ale supi to viděli, slétli se a začali pastýře ohlodávat až na kost. Marcos se je snažil zastrašit, ale někteří na něj zaútočili, a když si uvědomil, že by mohl být další na řadě, utekl. Když si vzpomněl na bití od macechy, měl jasno, že zůstane v lese.

Stát se vlkem ve smečce. Jednoho dne našel u doupěte několik malých vlčat a začal si s nimi hrát.



Obr. 4.2. Aspekt Marcose v roce 1977, 31 let.

Každý den se vracel a jak řekl Marcos: *"Rodiče mě určitě viděli, protože vždycky dávají pozor na své potomky, ale nepovažovali mě za nebezpečí a nejspíš si mysleli, že jsem hračka, která baví jejich mláděta."* Vlčata se vrátila do vlčí smečky a začala si myslet, že je to pro ně hračka. Jednoho dne, kdy byl uvnitř doupěte, usnul. Probudil se, až když rodiče přinesli srnce, kterého zabili. Matka každému z mláďat naporcovala maso, a protože si jedno z nich chtělo hrát s Marcosem, který měl velký hlad, Marcos maso ukradl a pustil se do jídla. Marcos vysvětlil, co se stalo potom: *"Matka se mi podívala přímo do očí. Neztratil jsem zrak, jak mě to naučil pastýř. Odsunula maso tlapami a přinesla ho zpět svému mláděti. Myslel jsem, že*

zemřu. Otec byl u vchodu, aby se vyhnul tomu, že jsem utekl. Pak se matka otočila k mršině jelena, ukrojila kus masa a přinesla mi ho. Měl jsem velký hlad, ale ještě větší strach, takže jsem se neodvážil jíst. Posunula ke mně maso čumákem a pak jsem pochopil, že je to pro mě, a snědl jsem ho. Potom ke mně přišla. Myslel jsem si, že mě snad zabije, ale ona mi slízala srnčí krev ze rtů a obličej a otřela se o mě svým tělem. Pochopil jsem, že chce, abych ji objal, a od té doby jsem se stal součástí rodiny".

Je úžasné, jak složitě vlk uvažuje. Mohla mláděti ukrojit jiný kus masa a nechat ho Marcosovi, ale vlčí matka se rozhodla ukázat, že nemůže dovolit, aby Marcos maso ukradl. Je to jako říct: *"Tohle je maso mého malého vlka. Drž se od něj dál. Jedno ti ukrojím, ale tohle ne"*.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com



Obrázek 4.3. Vlíčí dítě Marcos Rodríguez Pantoja.

Marcos se naučil komunikovat s vlky. Vysvětlil mu, že mají dva druhy vytí: "Jedno je varování před nebezpečím. Druhé je k jejich přivolání". Ve všech televizních pořadech ho tazatelé žádají, aby vydával zvuky vytí (také vytí koroptví a orlů), a on je ve svých 78 letech velmi zručný v jejich vydávání (můžete se o tom přesvědčit v nejlepším rozhovoru, který má 3,5 milionu zhlédnutí: odkaz je k dispozici pouze ve verzi pro členy). Poněkud úsměvné je, jak říkal, že požádal o pomoc svou vlčí matku: "někdy jsem se opil [pozn. IDUBA: pravděpodobně proto, že snědl nějakou rostlinu, semena nebo houby s psychoaktivními účinky] a nevěděl jsem, jak se vrátit domů do svého doupěte. Pak jsem zavolať matku a ta mi ukázala cestu domů". Novinář se na místě překvapeně zastavil a zeptal se: "Počkejte, koho myslíte tou matkou? Vaši vlčí matku?" Marcos vysvětlil: "Na svou pravou matku si nepamatuji a

macecha se ke mně chovala velmi špatně. Jediná matka, kterou jsem znal a která mě měla ráda, byla moje vlčí matka."

Překvapivé je, že Marcos dokázal dávat složité pokyny vlkům, a ještě překvapivější je, že se spřátelil s hadem, který mu zachránil život. [Více se dočtete ve verzi pro členy.](#)

Marcosův život a příběh je naprosto neuvěřitelný. O jeho životě byl dokonce natočen film. Smutnou částí stody bylo, když byl proti své vůli zajat malými vesnicemi a policií divoké přírody (guardia civil) a byl odvezen do civilizace. Jak sám řekl: "mnoho lidí mě několikrát podvedlo. když jsem přišel do města, nevěděl jsem, že k věcem potřebujete peníze, takže jsem měl spoustu problémů.". To je další část příběhu, o kterém budeme vyprávět v příštím zpravodaji.

Reference (odkazy jsou dostupné pouze pro členy):

V angličtině, ale ne moc dobře:

Ve španělštině:

5. Důsledky pro jelení zvěř a hospodaření na farmách: Elon Musk souhlasí s odborníkem, který předpovídá, že do 7 let bude mít každá domácnost v USA robota za 1000 USD měsíčně.

V několika předchozích bulletinech jsme psali o významu zrychlujícího se vývoje umělé inteligence (AI) a o tom, že jedním z jejích nejdůležitějších využití budou roboti. Naznačili jsme totiž, že neuvěřitelný potenciál prodeje univerzálních robotů pro domácnost s AI na trhu znamená, že za několik let budou humanoidní roboti k dispozici za přijatelnou cenu řekněme 20 000 EUR. Vzhledem k tomu, že nahradí dělníka v hospodářství a

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com



Obr. 5.1. Robot Tesla Optimus Gen 2. Bude vám takový za 7 let připravovat snídani a pracovat na vaší jelení farmě?

pomůže vykonávat všechny domácí povinnosti (vaření probouzení atd.), bude to cena, kterou bude většina střední třídy ve většině světa ochotna zaplatit (samozřejmě prostřednictvím půjčky, jako to dělají při koupi auta).

Náš rozumný odhad však potvrdil o něco nižší cenu 1000 USD/měsíc (900 €/měsíc) skutečný odborník na danou problematiku. Důsledky pro chovatele jelenovitých, stejně jako pro zemědělce obecně, jsou nemalé. **Více se dočtete ve verzi pro členy.**

6. Inzeráty.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop









Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



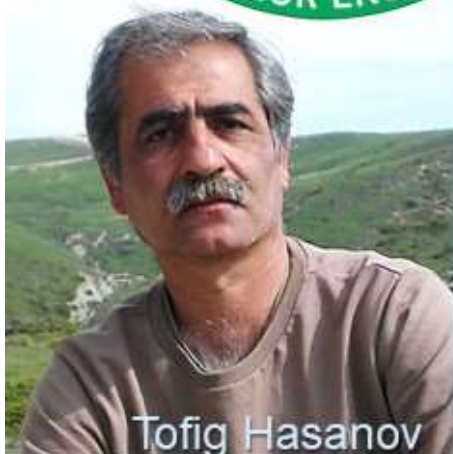
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofiq Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Tartalom március-április-május:

1. Egy tanulmány kimutatta, hogy a bársony agancs általános, mellékhatások nélküli rákellenes szer, és 60%-kal csökkenti a glioblasztóma tumorok számát.
2. Kiváló üzleti ötlet: a Sonnenlandpark vidámparkja és állatkertje, beleértve a szarvasokat is (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. Az epizootiás vérzéses betegség (EHD) Kanada kapujában: veszély a vadon élő rénszarvasokra.
4. "A farkasok jobban bántak velem, mint az emberek": így emlékszik vissza életére egy farkasok között nevelkedett gyerek 78 évesen.
5. A szarvasok és a gazdaságok gazdálkodásának következményei: Elon Musk egyetért azzal a szakértővel, aki szerint 7 éven belül az USA-ban minden otthonban lesz egy 1000 USD/hó értékű robot.
6. Hirdetések.

1. Egy tanulmány szerint a bársony agancs általános, mellékhatások nélküli rákellenes szer, és 60%-kal csökkenti a glioblasztóma tumorok számát.



1.1. kép. Növekvő agancs (bársony) a gímszarvasnál.

Bizonyos problémák, különösen az egészségügyi problémák megoldása érdekében a tudósok részletesen tanulmányozzák, hogyan működik az egész test sejtszintű vagy fiziológiai gépezete. Mások megnézik, hogy a természet megoldotta-e már a problémát, és tanulmányozzák, hogyan. Ez utóbbira példa egy tanulmány, amely most jelent meg a *Pharmaceutics* című folyóiratban (a farmakológia felső 10%-ában), és amelyet maga a szerkesztő jelezte, hogy a folyóirat számára különösen érdekes ("erősen ajánlott"): a növekvő agancskivonat általános rákellenes hatású, negatív mellékhatások nélküli, és 60%-kal csökkenti a szerzők által egereken vizsgált daganat, a glioblasztóma súlyát.

Az alábbiakban a cikk egy spanyol nemzeti digitális hírmédia számára készített változatát közöljük, amely a tanulmány koordinátorával, Dr. Tomas Landete-Castillejossal készített interjú formájában készült.

Újságíró: Miért ez a rákellenes hatás a növekvő agancsoknál? Prof. Landete-Castillejos, elmagyarázza nekünk (a továbbiakban: TLC): "A növekvő szarvasagancs egy csodálatos szerkezet. Ez a létező leggyorsabban növekvő szövet. Még a ráknál is gyorsabban növekszik. Hosszában 1-4 cm-t nő naponta, naponta több mint 20 cm-es² bőrt hoz

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

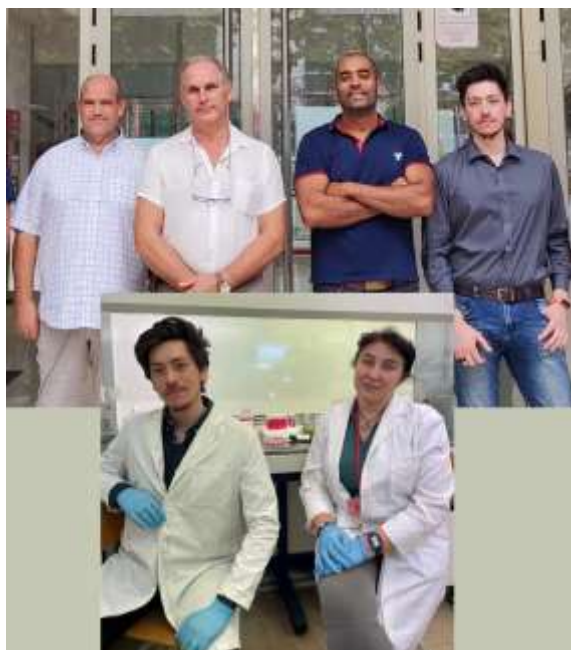
Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

létre, és naponta néhány tucat grammtól több mint 100 grammig termel szövetet. 2019 óta tudjuk, hogy mindezt azért teszi, mert rákhoz hasonló géneket (proto-onkogéneket) használ. Ez tulajdonképpen egy biológiai bomba, és a szarvas, hogy elkerülje annak kockázatát, hogy ez a növekedés rákká alakuljon, kifejlesztette az eddig ismert legerősebbnek tűnő rákellenes mechanizmusokat. Olyannyira, hogy az agancskivonat még akkor is hatásos rákellenes szer, ha emberi daganatokra alkalmazzák tenyészetben vagy állatmodellekben, például egerekben".



Kép. 1.2. Az UCLM kutatócsoportja (fent, balról jobbra: A kutatócsoport tagjai: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco és Nicolás Alegría PhD-hallgató) és az UPM Egyetem Biomedic Technology Centre (alul, balról jobbra: PhD N.A. és Dr. Carmen Ramírez).

Újságíró (a továbbiakban J): Ez újszerű kutatásnak hangzik, de hogyan lehetséges, hogy még senki sem gondolt rá korábban?

TLC: "Nos, van néhány tudományos folyóiratokban megjelent tanulmány. A probléma az, hogy a szarvasagancs a hagyományos kínai orvoslásban a fő állati gyógyszer. Kína az egyetlen olyan ország a világon, amely több mint 2000 éve egy állam minden feljegyzésével, beleértve az orvostudományt is. Ennek a gyógymódnak a magyarázatai talán nagy mesének tűnnek, de több mint 2000 év tapasztalata van a működő gyógyszerek tökéletesítésében. Most a kínai tudósok a modern nyugati tudomány segítségével próbálják bizonyítani, hogy néhány ilyen tulajdonság valós. A probléma az, hogy eddig mindenki, aki a növekvő agancs rákellenes hatását vizsgálta, ázsiai, kivéve minket egy 2021-es tanulmányban, és ezért azt hiszem, amikor a világ legtöbb tudósa lát egy tanulmányt, az úgy hangzik számukra, mintha ez valami hagyományos kínai

orvoslásos dolog lenne, amit az ázsiaiak mindenáron publikálni akarnak, pedig nem az. A mi munkánk része, hogy felhívjuk a tudományos közösség és különösen a nagy gyógyszergyártó cégek figyelmét, hogy lássák, itt van egy jövőbeli rákellenes gyógyszer, amelynek nincsenek mellékhatásai".

J: Miért nem tanulmányoztad korábban?

TLC: "Nem vagyok rákszakértő. Mind a kollégám, Andrés García professzor úr, mind én a szarvas és az agancs biológiájának szakértői vagyunk. A kemény agancs, mint trófea tanulmányozásától kezdve megpróbáltuk feltárni az agancs termesztésének üzleti célú termelését, hogy javítsuk a szarvasfarmok jövedelmezőségét és gazdagságot termeljünk Kasztília-La Manchában (ahonnan származunk) és általában Spanyolországban. Az agancs termesztése Kínában az első két centiméterért (a csúcsért, ahol nő és a legnagyobb gyógyhatással bír) 21 000 €/kg, a felső és középső részért pedig több ezer euróig terjedhet. Akkoriban ez számomra túlzó árnak tűnt. Most, hogy már tudom, milyen hatása van a rákra, már nem tűnik olyan soknak. Azt hittem, hogy az agancs a rák megértésének titkát rejt magában, és esetleg a csontritkulás visszafordítását és az öregedés késleltetését (aztán a világ vezető agancssejtbiológiai kutatócsoportja, Dr. Chunyi Li kimutatta, hogy az agancsnak öregedésgátló hatása is van). Persze

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

szarvasszakértőként el lehet képzelni, milyen nehéz rávenni bárkit is, hogy meghallgasson. Még a Nemzeti Rákkutató Központ egyik tudósának is felvettem a rákos lehetőségeket. Azt mondta, hogy nagyon érdekesnek tartja a dolgot, de soha többé nem hallottam felőle. 2019-ben előadást tartottam az albacete-i kórház kutatási osztályán, egy olyan előadást, amely megváltoztatta az én és a teremben lévő egyik fiatal rákkutató életét: Dr. Louis Chonco. Az előadás után megkérdezte tőlem, hogy van-e olyan mintám, amelyet tenyészetben tesztelhetnék egy általa vizsgált rákos megbetegedés, a glioblasztóma esetében. A glioblasztóma az agy és a gerincvelő nagyon agresszív daganatos betegsége, amelynek nagyon rossz a túlélési esélye. Mondtam neki, hogy természetesen vannak: a reggelire bevett tabletták. Új-Zélandon és más országokban, Kínán kívül magában Kínában is árulnak növényi agancs tablettákat táplálékkiegészítőként. Louis kipróbálta, és kiderült, hogy úgy tűnt, hogy rákellenes hatása van, és ennyit a tablettákról. Azonnal áttértünk a fagyasztva szárított növényi agancs használatára, amelyet megőröltünk és vízben feloldottunk. Ez azért fontos, mert az agancsban más rákellenes anyagok is lehetnek, de ha nem vízben oldjuk fel őket, akkor nem ismerjük a hatásukat."

J: Úgy emlékszem, hogy néhány évvel ezelőtt publikáltad ezt a cikket, és nagy média visszhangja volt, nem igaz?

TLC: "Így volt. Megjelent a Scientific Reportsban, egy jó tudományos folyóiratban. Louis végezte a kísérleteket, mert ő a biotechnológia szakértője. Abban a luxusban volt részünk, hogy együtt dolgozhattunk Louis akkori főnökével, Dr. Tomás Segurával, egy briliáns neurológussal, aki 2020-ban a legolvasottabb tudományos cikket publikálta (a covid neurológiai hatásairól). Emellett a glioblasztóma szakértője is volt."

A vizsgálat meglehetősen korlátozott volt: csak két glioblasztóma-sejtvonalat vizsgáltunk tenyészetben, de számos tulajdonságot megvizsgáltunk: az agancskivonat közel 40%-os pusztulást okozott a rákos sejtekben, de nem egészséges bőrsejtekben vagy magzati vesesejtekben. A rákos sejtek mozgékonyágát (az áttétképző képesség becslését) szintén csaknem további 40%-kal csökkentette, ami az egészséges sejteket nem befolyásolta, és 84%-kal csökkentette a rákos sejtek kolóniaképző képességét. A sejtkultúrákban tapasztalt hatások a kivonat közvetlen hatásai, de emlősök szervezetében még nem tesztelték. Ebben az esetben a valódi hatást értékelik, ami szintén a rákos sejtekre gyakorolt közvetlen hatás keveréke, ha a kivonatnak sikerül eljutnia a daganathoz (az agy és a gerincvelő esetében erős vér-agy gát van, ami kiszűrheti), valamint az immunrendszer erősítésével közvetve kiváltható hatás. Ez volt a következő lépés a publikálás után".

J: Onnantól kezdve biztos vagyok benne, hogy minden könnyebb lenne.

TLC: "Hát, nem hinném, néhány dolog igen, és amikor a finanszírozásról volt szó, rosszabbra fordultunk. Mivel volt egy projektem és egy kapcsolódó szerződése, fel tudtam venni Louist, és ez megerősítette a vonalat azzal, hogy 100%-ban ezen dolgoztam. Egy másik jó hír volt, hogy szerencsénk volt Dr. Claudio Festuccia (a másik vezető kutató a Pharmaceuticals dolgozatban) és az akkori PhD-hallgatója, Alessandra Rossetti (Louis Choncoval együtt a dolgozat első szerzője) együttműködéséhez. Jó ötletnek tartották, és elkezdtük megtervezni a kísérletet egereken. Emlékszem egy anekdotára, mert azt mondták, hogy csak a kivonat szájon át történő beadására van engedélyük. Mondtam nekik, hogy a cikket végül a Journal of Negative Results-ban fogjuk publikálni, amit senki sem olvas, mert ha megemésztjük, a kivonat elveszíti rákellenes hatékonyságát. Végül szereztek valakit, akinek engedélye volt arra, hogy egerekbe injekciózza a kivonatot, hogy elvégezhessek a kísérletet. Louis megkérdezte, hogy szájon át

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

adjuk-e be, én pedig azt mondtam neki, hogy még ha el is veszítjük a mintát, szerintem ez egy jó kontroll. Ennél nagyobb nem is tévedhettem volna: kiderült, hogy szájon át adva 61%-kal csökkenti a tumor súlyát, míg hasüregbe fecskendezve 66%-kal. Ez majdnem ugyanaz, és van egy további előnye is: ha a fehérlő, amely ezt a rákellenes hatást kifejti, kivonják, akkor tablettaként lehetne adni, mert még ha meg is emésztődik, akkor is nagyon hatásos.

Egy másik jó dolog volt, hogy a madridi Politechnic Univ. (Spanyolország) Biomedicinális Technológiai Központjának rákszaktörője, Dr. Carmen Ramírez Castillejo együttműködött velünk. Ő biztosította a kísérletek terveit az összes általa vizsgált sejtvonalon, valamint a tudását (az olaszokkal, akik mindig elfoglaltak, nehezebb beszélni): a vastagbél- és mellrákos vonalakkal. Egyesek primer tumorokból származnak (a legkönnyebben kezelhető, általában érzékenyek a kemoterápiára), mások a kemoterápiára rezisztens vagy multirezisztens relapszus tumorokból. Az olasz kollégáktól származó 2 glioblasztóma-vonallal együtt (amelyek különböznek a Louis által 3 évvel korábban teszteltől) összesen 10 tumorvonal volt, plusz az egészséges sejtvonalak. Sok munkára és finanszírozásra volt szükség.

Itt kezdődtek a nehézségek. Egyik projektet írtuk a másik után, minden alkalommal egyre jobban és jobban megírva, minden alkalommal csiszolva az ötleteket és érveket, minden alkalommal egyre több cikket olvasva egyre több területről, amelyek közvetlenül vagy közvetve támogatták ezt a kutatási irányvonalat. Magam is írom őket, mert szeretek gondolkodni, érveket rendszerezni, kifejezéseket csiszolni, és új dolgokat is tanulok. Hiszem, hogy a tudomány művészet, és mint művészet, mindenkinek megvan a saját stílusa. Az enyém az, hogy ultratisztán és óvatosan, mint egy aranyműves. De egymás után minden projektünk (hol országos, hol regionális) megbukott, és ez egyre demoralizálóbbá vált. Mindig volt egy kritikus, aki felfelé emelte a hüvelykujját, de egy másinak nemcsak kételyei voltak, hanem néha szinte sértőek voltak a megjegyzések. Egy 2022-es regionális projekt értékelésében az egyik értékelő azt mondta, hogy az agancskivonat mint általános rákellenes szer lehetőségének feltárása "a régió gazdasága szempontjából érdekes lehet", és "az itt javasolt megközelítés nem eléggé minőségi és eredeti".

Szerencsére még a legrosszabb helyzetben is mindig van egy kis fény. A Spanyol Rákellenes Szövetség (AECC) a segítségünkre sietett, mert úgy gondolták, hogy ez egy nagyszerű ötlet, és jobb szakértőik vannak a projektek értékeléséhez. Adtak egy ösztöndíjat egy diáknak, Nicolás Alegríának, aki elkezdte a kísérleteket a kultúrákkal. Amikor a szerződése lejárt, és csapatunk fő tagja, Louis nélkül maradtunk, ő az UCLM egyetemünk posztdoktori szerződését kapta meg (Dr. Antonio Mas kutatási rektor kezdeményezésének köszönhetően). Ebből és az UCLM-től kapott néhány pénzeszközből fizettük az egerek vizsgálatát és az elemzőkísérleteket, Nicolás pedig elvégezte a sejtkultúrákon végzett kísérleteket. A nélkülözhetetlen támogatások sorát mindig kiegészítette egy Ciudad Real-i vadrezervátum vezetője és személyes barátja, Yolanda Fierro (egyébként az IDUBA tagja). Ő egy természettudós (bár nem rendelkezik PhD-vel), aki mindig biztosított számunkra agancsmintákat a vizsgálatokhoz, csontokat a csontritkulás tanulmányozásához, és bármi mást, amit kértünk tőle. Az UCLM kísérleti farmján élő szarvasoktól származó minták nélkül a rákkutatásban szereplő kísérletek fele sem lett volna lehetséges. A sors legutóbbi fordulata újabb volt, és 3 év szárazság után végre kaptunk egy projektet".

J: És mindez lehetővé tette az Ön által publikált tanulmány elkészítését. Melyek a legfontosabb pontok?

TLC: "A cél az volt, hogy azonos módszertannal és a kemoterápiára rezisztens vagy érzékeny, gyors vagy lassú növekedésű daganatok és tumorvonalak minden típusában, illetve minden típusában

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

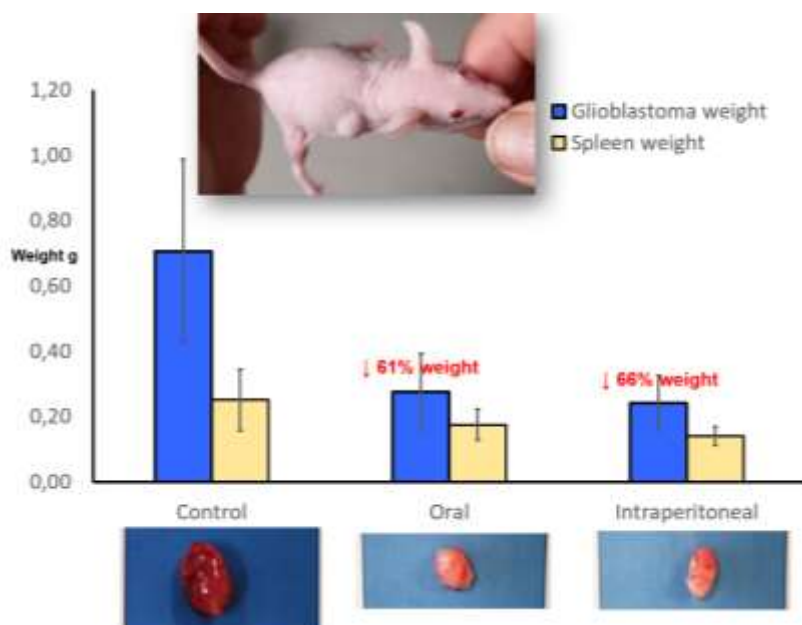
Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

bebizonyítsuk, hogy a növekvő agancs kivonata általános antikarcinogén hatású. Megjegyzendő, hogy a bármely ház falán lógó szarvasagancs már az élő szarvas fején lévő elhalt csont volt, és nincs rákellenes hatása. Ha olyan korlátozott eszközökkel rendelkezünk, mint amilyenekkel mi rendelkezünk, akkor nem lehet mindenféle rákos megbetegedésen tesztelni. A 10 vastagbél-, emlő-, leukémia- és glioblasztóma-rákos vonal közül a DVA minden vonalban hatásos volt, az átlagos halálozási arány 20-40% volt. Ráadásul nem pusztítja el a gyorsan növekvő, de egészséges sejteket (kivéve egy alkalmi esetet alkalmi dózissal, mert nincsenek tökéletes kísérletek). Mindegyiknek csökkentette a motilitását (az áttétképző képesség becslése) is. Ez volt Nicolas része. A leukémiában a sejtek egy típusát, a THP1-et használják, amelyet aztán úgy lehet kezelni, hogy makrofágokká válnak (többek között azok a sejtek, amelyek fertőzésben a baktériumokat eszik), szintén leukémiások. A kivonat 40%-os halálozást eredményezett, és amikor átalakították őket (természetesen egy másik kísérletben, mielőtt a kivonattal megölték volna őket), a makrofágokká átalakult részük (70%) ismét 40% körüli halálozást szenvedett.

Röviden: a szarvasagancs-kivonat, legalábbis amennyire eddig vizsgálták, a kultúrában lévő sejtekre gyakorolt közvetlen hatásait tekintve általános rákellenes hatású.



1.2. kép. Kékkel: az emberi glioblasztóma (agyi) daganat súlya, amely egy némileg csökkent immunrendszerrel rendelkező egér bőre alatt növekszik (hogy lehetővé tegye az emberi szövet növekedését a belsejében). A növekvő agancskivonattal történő 29 napos kezelés után (szájon át vagy intraperitoneálisan beadva) a daganat súlya 61-66%-kal csökken. A megmaradt daganat általános nekrozisban van.

az utat egy olyan gyógyszer előtt, amely a szarvasagancsból származó fehérjén vagy más rákellenes molekulán alapul, és amelyet egy napon tablettás formában, szájon át lehet majd adni, ami sokkal kevésbé traumatikus, mint kórházba menni, hogy beadjanak valamit, aminek szintén negatív mellékhatásai vannak.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Logikus, hogy az agancsnövesztő kivonatnak nincsenek ilyen negatív hatásai, mert különben a szarvasok elpusztulnának, amikor agancsot növesztenek.

Egy másik érdekes dolog, amit találtunk, hogy a kezelés a lép méretét is csökkentette, és minél hatékonyabb volt, annál jobban csökkent a lép mérete. Itt jön a tudomány szép része, mert mivel nem vagyok rákszakértő, nem értettem. Az egyik olasz társszerző, Prof. Claudio Festuccia küldött nekem egy szöveget, amely szerint a lép immunrendszeri sejteket tartalmaz, amelyeket a daganat arra használ, hogy az immunrendszer toleranciát idézzon elő a daganattal szemben (ezért növekszik anélkül, hogy megtámadná). Sok cikket elolvastam, és megkérdeztem Carment, aki azt mondta, hogy az immunrendszer nem mindig támad meg mindent, ami potenciálisan veszélyes lehet, különben olyan problémák lépnének fel, mint az autoimmunitás vagy az allergia, amikor az immunrendszer megtámad valamit, ami valójában ártalmatlan a szervezet számára. Ezt a természetes választ használja ki a rák, hogy toleranciát idézzon elő, hogy növekedni tudjon, de a daganat valójában veszélyes a szervezetre. Ezért nem tudjuk, hogy a nagyobb lép eredményei a daganat növekedésével nőnek-e, mert a daganat olyan sejtek szaporodását indukálja a lépben, amelyek elősegítik az immunrendszer toleranciáját a daganattal szemben, és így a daganat egyre nagyobb lesz. Vagy pedig azért, mert a lépben más immunrendszeri sejtek harcolnak a daganat ellen, és mivel a daganat nagyobb, a lépnek több sejtre van szüksége ahhoz, hogy megtámadja azt".

J: Várj egy percet... Azt akarja mondani, hogy az immunrendszerben valamiféle háború zajlik a daganatot megtámadó szervezet és a daganat között, amely úgy védekezik, hogy manipulálja az immunrendszert, hogy az ne támadja meg, az immunrendszer sejteinek megváltoztatásával?

TLC: "Valami olyasmi, amit mondtál. A minap olvastam egy cikket, amit értékelni küldtek nekem arról a mechanizmusról, amivel az agancskivonat felgyorsíthatja a felületes seb gyógyulását (az agancskivonat másik tulajdonsága). Nem vagyok benne biztos, hogy ennek a mechanizmusnak a rákos megbetegedésekre való alkalmazása az olasz csapat által végzett kísérlet eredménye, vagy ez egy elmélet, ami nekem jutott eszembe. Ami biztos, hogy sebzéskor a sejtek közötti kommunikációban használt egyik molekula (CCL3, de a többit nem nevezem meg) hatására az újonnan érkező immunrendszeri sejtek, a neutrofilek M1 makrofágokká alakulnak, amelyek a gyulladt sebekben jelennek meg. Az M1 makrofágok más kommunikációs molekulákat választanak ki, és eltávolítják az elhalt szöveteket, sejtörmeléket és baktériumokat, ha vannak, és szaporodásra serkentik a sérült szöveti sejteket, hogy megkezdődjön a gyógyulás. Ezután kezdődik a második fázis (gyógyulás), és az M1 makrofágok átalakulnak M2 makrofágokká, amelyek egy másik típusú kommunikációs molekulákat (citokineket) választanak ki, amelyek elősegítik a sejtburjánzást a seb lezárása és a szöveti helyreállítási fázisban az erek keletkezése érdekében.

Mi köze ennek a rákhoz? Nos, a szervezet immunsejteket küld a rák megtámadására, amelyek M1 makrofágokká alakulnak. A rák citokineket választ ki, hogy az M1-eseket M2-esekké alakítsa át, amelyek serkentik a... találd ki, milyen sejtek növekedését? Magának a ráknak a sejteit, azokat, amelyek körülveszik és védik, valamint az ereket, amelyek táplálják. Az agancskivonat azáltal, hogy az M2 makrofágokat M1-ekké alakítja át, hatással lehet az immunrendszerre, és elpusztíthatja a rákos sejteket.

A dolog lényege, hogy az olasz csapat a cikkhez elvégezte ezeknek a sejt-kommunikációban használt citokineknek az elemzését, "hogy tanulmányozza a daganat gyulladásos állapotát a kivonat

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

alkalmazása során" (ez volt az első aláíró, Dr. Alessandra Rossetti megjegyzése egy e-mailben). A mi esetünkben a citokinek vizsgálata azt mutatta, hogy azoknak a géneknek az expressziója, amelyek megtámadják a rákot, megnövekedett, az immunrendszer toleranciáját elősegítő géneké pedig csökkent, hogy a daganatot ne támadják meg. Van egy másik tanulmány egy kínai csoporttól (Cao et al. 2023) az agancskivonat egérrákra gyakorolt hatásáról, ahol azt látták, hogy a kezelés (az ő tanulmányukban a Kínában fogyasztott agancslikőr termelésének maradványából származó kivonattal), kifejezetten megnövelte 3 citokint, amelyek ezt az üzenetet küldték az immunrendszer sejtjeinek: 1) szaporodjanak gyorsabban; 2) menjenek a daganathoz; és 3) növeljék a daganatsejtek elpusztításának képességét.

Számomra a vizsgálatunk második leglátványosabb eredménye a daganatból megmaradt részek szövettani vizsgálata volt. Haldoklott. Ahogy Dr. Carmen Ramirez rámutatott: "a IV. stádiumú, legelőrehaladottabb daganatban normális, hogy a daganat belsejében lévő sejtek elhalnak. Az eredményben az a lenyűgöző, hogy a kivonattal kezelt tumor egésze az úgynevezett liquefaktív nekrozisban volt, míg a kontroll egerek legnagyobb és legfejlettebb tumora tökéletes volt. A növekvő agancskivonat volt az, ami elpusztította azt a kevéske tumort, ami megmaradt, és mindezt mindössze 28 nap alatt. Mi történt volna, ha a kezelés folytatódik? Ez az egymillió dolláros kérdés, de úgy tűnik, hogy végül az összes daganat eltűnt volna".

J: Mi a helyzet a kutatás jövőjével?

TLC: "Nos, a közeljövőben Louis szerződése a nyár után lejár, de ha ezt meg tudjuk oldani, akkor van néhány történet a kamrában. Az emberi daganatok egerekben való tanulmányozásának megvan az az érvényessége, hogy tudjuk, mi történik az emberi daganattal, de természetesen ahhoz, hogy egy emberi daganat egérben növekedjen, annak immunrendszere nem működik 100%-ban, különben kilöködné. Meg kell néznünk, bár ez nem egy nagyon gyakori vizsgálat, hogy mit tesz a szarvasagancskivonat egy egérrel, amelynek az immunrendszere ép, és logikusan egy olyan daganattal, amely csak egérdaganat lehet. Ennek nem az a jelentősége, hogy az egeret kezeljük, hogy meggyógyítsuk, hanem az, hogy lássuk, milyen hatással van a növekvő agancskivonat az immunrendszerre. Úgy gondolom, hogy egészséges szervezetben is a kivonatnak erősítenie kell az immunrendszert, mert amit korábban nem mondtam, hogy Cao és társai (2023) vizsgálatában az agancskivonattal való kezelést 16 napig végezték a daganat beoltása előtt, és akkor abbahagyták, és ennek ellenére az agancskivonat még mindig 55%-kal csökkentette a daganat méretét. Amit nem vizsgáltak, az az volt, hogy milyen volt az immunrendszer a 16 nap végén".

J: Látja-e, hogy a közeljövőben egyre több agancsalapú rákgyógymódot fognak alkalmazni?

TLC: "A növekvő agancs tablettákat már árulják táplálékkiegészítőként Új-Zélandon, Kínában, Oroszországban, az Egyesült Államokban, Koreában és néhány más országban. Valakinek eszébe juthat, hogy saját felelősségére használja őket, de természetesen ez nem a modern nyugati orvoslás. Ha kollégám és a tanulmány társszerzője, Prof. Andrés García, aki szintén állatorvos, itt lenne, elmondaná, hogy a gyógyszer egy molekula vagy hatóanyag, ismert egészségügyi előnyökkel és mellékhatásokkal, és állandó koncentrációval minden egyes tablettában vagy adagban. A növekvő agancskivonat por nem felel meg ezeknek a feltételeknek, mivel ez egy heterogén és változó fehérjék, ásványi anyagok és egyéb elvek heterogén és változó gyűjteménye, amelyeknek lehet, hogy van vagy nincs egészségügyi hatásuk. A rákellenes elv(ek) szarvasról szarvasra változhat(nak), az agancs méretétől függően, és természetesen az

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

agancs növekedési stádiumától függően (kétlem, hogy júliusban, amikor már majdnem kifejlődött, bármilyen hatása lenne). Mivel tanulmányoztuk a szarvasagancs por vízben való oldódását, elmondhatom, hogy az egyik rákellenes elv egy vagy néhány vízben oldódó fehérje. Hogy vannak-e más éterben vagy lipidben oldódó anyagok, azt nem tudjuk. De a szarvasagancs természetén alapuló potenciális gyógyszer jövője a következő lehet: egy nap a mi és más csoportok vizsgálatai felkeltik egy nagy gyógyszergyártó cég figyelmét, amely rájön, hogy ha egy kicsit is ás ebben a talajban, aranyat találhat. Befektet 10, 20 vagy 30 millió eurót, ami számukra semmi (csak a Covid vakcinával a Pfizer és a Moderna egyenként 30 000 millió dollárt keresett), és a sok csapatának egyikét a legfejlettebb laboratóriumokkal együtt dolgoztatja, és ez a cég 2 (vagy 5 év múlva, nem tudom) előállít egy szarvasagancs fehérjén alapuló gyógyszert, amely általános vagy majdnem általános rákellenes szer, erős, mellékhatások nélküli, és amelyet tableta formájában kell bevenni. Ha egy többmilliárd dolláros üzletet, amit a kemoterápia eladásából kellene nekik generálniuk, egy másik többmilliárd dolláros üzletet tudnak kiváltani ebből a kezelésből, akkor ki fogják fejleszteni. De ha valaki olyan fehérjét állít elő egy olyan kezeléssel, amely 10 euróba kerül dobozonként, kétlem, hogy hagyják, hogy piacra kerüljön. Ez persze az én véleményem, de szerintem így működik a gyógyszeripari világ geopolitikája".

J: Ki tudnának fejleszteni egy ilyen gyógyszer szabadalmát?

TLC: "Alázatosnak kell lenned, és józan ésszel kell rendelkezned ahhoz, hogy tudd, mi a szereped. Nagyon korlátozottak az eszközeink és a személyzetünk. Nincs laboratóriumunk, és az általunk használt fagyasztószárító egy garázsban van. Nem az a gondom, hogy szabadalmat fejlesszek ki, hogy pénzt keressek, hanem hogy egy számomra alapvető ember és egy olyan nagyszerű szakember, mint Louis Chonco (aki nemrég lett apa), stabilizálni tudja, vagy legalábbis folytatni tudja néhány hónap múlva, amikor lejár a szerződése. Eszembe jut A Gyűrűk Ura főszereplőinek egy mondata: Sam megkérdezte Frodót: "A nagy történeteknek sosincs vége?" Frodó erre valami olyasmit mondott, amire mindig is emlékeztem: "Nem. Soha nem érnek véget, mint történetek, hanem a főszereplők jutnak el oda, és távoznak, amikor már eljátszották a szerepüket". Ebben a nagyszerű történetben, amely a tudomány, és ebben a különösen érdekes történetben, amely az agancs mint lehetséges általános rákellenes szer vizsgálata, a mi szerepünk kicsi, és abból áll, hogy annyi tanulmányt írunk, amennyit csak tudunk, hogy felhívjuk a nagy gyógyszergyárak figyelmét. Ez lesz a szerepünk vége, és nem lesz kicsi: e folyamat során, ha sokat publikálunk, és sikerül megelőznünk kínai versenytársainkat (mint például a rangsor vezetőjét és barátomat, Dr. Chunchi Li-t), olyan cikkeket fogunk közzétenni, ahol többek között az áll: University of Castilla La Mancha, Albacete, Spanyolország".

J: Talán legalább díjat adnak neked.

TLC: "Ahogy gyakran viccelődöm a barátaimmal egy kávé mellett vagy találkozókön: "Kezdem azt hinni, hogy idén nem kapjuk meg a Nobel-díjat. A legrosszabb az, hogy szerintem jövőre sem kapunk Oscar-díjat. Nem bírom ezt az aggodalmat! 😊".

A dokumentum a következő címen érhető el (a link csak tagok számára elérhető:).

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

2. Kiváló üzleti ötlet: a Sonnenlandpark vidámparkja és állatkertje, beleértve a szarvasokat is (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Ahol a szórakozás és a természet találkozik. Legújabb IDUBA-tagunk a Sonnenlandpark, egy kis állatkerttel és szarvasokkal is rendelkező vidámpark a szászországi Lichtenau festői városában. A Sonnenlandpark több mint egy átlagos vidámpark. A 35 hektáron elterülő park a szabadtéri és beltéri látványosságok kellemes keverékét kínálja, így igazi családi célpont.

Látnivalók és jellemzők:

- Freizeitpark terület: A park szíve több mint 45 látnivalóval büszkélkedhet, többek között a következőkkel:
- Németország legmagasabb csúszdatornya: 30 méter magas torony 11 izgalmas csúszdával.
- Láncos körhinta és óriáskerék: Klasszikus körhinták minden korosztály számára.
- Vadaspark: Több mint 200 állat otthona, köztük gímszarvasok, kőszarvasok, szabadon élő szikaszarvasok és muflonok.
- Beltéri játékvilág: A mászás, csúszás, ugrálás és egyensúlyozás paradicsoma.
- Hotel Am Sonnenlandpark: A park nemrégiben saját szálloda építésével bővült. A szálloda 54 modern szobával kínál mostantól éjszakai szállást családoknak és utazóknak. Képzelve el, hogy a természet hangjaira ébred, és a park összes látnivalója könnyen elérhető!



2.1. kép. A Sonnenlandpark hálózata. A web egy videót mutat, nem fényképet.

A park a főszezonban (március 23.rd és 2024 november 3.rd között, naponta 10 és 18 óra között - beleértve az összes munkaszüneti és ünnepnapot is - minden nap nyitva tart, szabadnapok nélkül) minden nap megnyitja a teljes attrakciókínálatot. Ettől eltekintve márciusban a hétvégeken is nyitva tartanak.

A parkot nem csak azért mutatjuk be Önöknek, hogy megismerjék legújabb tagunkat, hanem azért is, mert elképesztően jó ötletük arra inspirálhatja tagjainkat, hogy új típusú üzletekre terjesszék ki gazdaságaikat (bár néhányan

már eddig is szállodát, éttermet, nyilvános látogatásokat tettek a farmon, ahol a szarvasok etetésére, valamint szarvas szálami és hústermékek értékesítésére is lehetőségük van). De visszatérve a Sonnenlandparkhoz... Miért működik? Íme a 3 erőssége (egyébként mesterséges intelligenciával elemelve, bár az IDUBA központja által átdolgozva):

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- Diverzifikáció: A szabadtéri lovaglások, a vadon élő állatokkal való találkozás és a beltéri játékok kombinációja biztosítja, hogy mindenki számára legyen valami.
- Egyedi értékesítési pont: A vadaspark integrálása a vidámparkba megkülönbözteti a többi attrakciótól. Nos, akinek szarvasfarmja van, annak már megvan a vadaspark, már csak a Sonnenlandpark egyéb lehetőségeit kell hozzáadni.
- Családbarát: A családok minőségi időt tölthetnek együtt, akár a szabadban, akár a beltéri játszótéren. A beltéri játszótér kiváló ötlet. Ellenkező esetben, ha elkezd esni az eső, vagy az időjárás gyorsan romlik, az emberek elmennek (vagy visszakerik a pénzüket, ha épp most érkeztek).

Lehetőségünk volt beszélgetni a Sonnenlandpark tulajdonosával, Karl Bernhard Schleith-tel.

IDUBA: Karl, hogyan és mikor született meg a Sonnenlandpark létrehozásának ötlete?

Karl: 1972 óta ugyanezzel a mottóval működtetünk egy parkot a Bodeni-tónál.

Az ötlet egy állatparkból származik, amely idővel szabadidőparkká fejlődött. 2006-tól az új Sonnenlandparkot is működtetjük állat- és vadon élő fajokkal, és most már állatkertként is rendelkezünk engedéllyel, védelmet érdemlő állatfajokkal.

IDUBA: Azoknak az IDUBA-tagoknak, akik azon gondolkodnak, hogy bővítik üzletüket parki attrakciókkal: mennyire nehéz ilyen típusú üzletet nyitni? Úgy értem, nagyon nehéz volt az engedélyek megszerzése, az attrakció biztonsági tanúsítványainak megszerzése, az időszakos ellenőrzések, stb.

Karl: A vadon élő állatokból és szabadidős tevékenységekből álló üzleti ötlet szerintem elég nehéz és összetett, mivel különböző engedélyező hatóságokat kell bevonni, és ezek gyakran nem túl harmonikusak.

IDUBA: Mennyire sikeres a Sonnenlandpark? Úgy értem, a látogatók száma (és mennyibe kerül a normál jegy).

Karl: A Sonnenlandpark már most is nagyon népszerű üdülő- és nyaralóhelynek számít, és a vendégéjszakák tekintetében folyamatosan fejlesztik üdülőhelyé.

IDUBA: Tudom, hogy fennáll a veszélye annak, hogy az európai jogszabályok érintik egyes szarvasfajok (az Ön esetében a szika szarvas) tenyésztőit, mivel Ön az IDUBA-hoz fordult, hogy információt és érveket kérjen a vállalkozásának védelmében. Bizonyára olvasóink is többet szeretnének tudni erről, mert azt kockáztatják, hogy ők lesznek a következők a veszélyeztetett vállalkozások sorában. Tudna erről mesélni nekünk?

Karl: Kétségtelenül erős elemi veszélyt jelent, ha egy olyan intézkedés, mint a szika szarvasok tartásának tilalma, megfosztja a lakosságot egy ilyen élménytől.

Az IDUBA jegyzete: Karl több német nyelvű dokumentumot küldött nekünk az ügygel kapcsolatban. Az összefoglaló a következő:

-Az első egy 2017-es keltezésű levél, amelyet a *Deutscher Wildgehege Verband* (Német Vadrezervátumok Szövetsége) írt Dr. Karolin Kießnek, a Szövetségi Környezetvédelmi Minisztérium munkatársának, hogy véleményt nyilvánítson az EU 1143/2014-es rendeletéről az invazív idegen fajokkal kapcsolatban. Elmondják, hogy a szövetségnek 160 tagja van, köztük állatkertek, állatmentő központok és

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

vadrezervátumok. Ez arra szolgál, hogy megmutassák, kik ők, majd elmagyarázzák, mennyire fontos az állatok tartása oktatási és egyéb célokra. Ezután elmagyarázzák, hogy rendelkeznek a technikai szakértelemmel ahhoz, hogy az egzotikus állatok ne szökjenek ki a ketrecükből, és hogy ez a kockázat minimális. Egy hosszú levél után következik a lényeg: az egyesület arra kéri a jogalkotót, hogy mentesítse ezeket az intézményeket/állatrezervátumokat a náluk lévő állatok tartásának és tenyésztésének uniós tilalma alól, és esetleg a jövőbeni listákon szereplő többi állatot is.

-A második ugyanennek az egyesületnek a levele Karlaknak, ez a levél 2024. április 30-án keltth (néhány héttel ezelőtt). Ebben a levélben az elnök (E. Wiesenthal), megosztja álláspontját "a *nehéz helyzetről, ahogyan a német hatóságok kezelik az invazív fajok kérdését*". Elmondja, hogy a Német Vadrezervátum Szövetség 2018-ban szemináriumot szervezett a témában, ahol bemutatták a szövetség DWV 2017-es nyilatkozatát (az előző bekezdésben említett levél). Kapcsolatba lépett Dr. Singheiserrel, a BNA ügyvezető igazgatójával (<https://www.bna-ev.de>), aki a magánállattartók nevében dolgozik. Azt mondja, hogy az egyesület "teljes mértékben megkérdőjelezte az invazív fajok felsorolásának módját", mert a fajok (növények és állatok) kiválasztása miatt "olyan szubjektív és általánosító módon sorolták fel, hogy ez a megközelítés könnyen abszurditásba hajtható. A szika szarvasokkal kapcsolatos jelenlegi fejlemények csak megerősítik álláspontunkat". A DWV elnöke kifejti, hogy miközben a gímszarvas és a szika szarvas hibridizációja miatt aggodalomra ad okot, a gímszarvas Németországban valószínűleg kihalófélben van a jogi hiányosságok következtében folyamatosan növekvő beltenyésztési depresszió miatt. Az ilyen fajok [IDUBA megjegyzése: a vadon élő szikaszarvasra és más invazív fajokra vonatkozik] regionális korlátozásának és esetleg szigorú vadászatának lenne értelme, "de minden mást a faj- és természetvédelem teljes félreértelmezésének tartunk". Majd jelzi, hogy megállapította, hogy a legnagyobb európai szika szarvas populáció Írországból él, a teljes állományt legalább 20 000 egyedre becsülik, de valószínűleg magasabbra. A németországi helyzet azonban "valószínűleg meglehetősen marginális" populációt mutat. Majd megemlíti, hogy a gímszarvas nem a szikaszarvassal való szaporodás miatt van rossz helyzetben, hanem azért, mert a gímszarvas "a populációszabályozás és a táj feldarabolódása miatt alig tudja kicserélni génjeit", amely problémáról alig esik szó. Ez azt jelenti, hogy a szikaszarvassal való hibridizáció veszélye túlzó, de a "halálos következményekkel járó beltenyésztési depresszió" a gímszarvasra nézve alulértékelt.

Ezért rámutat, hogy "sürgősen szükségünk van Brüsszelben olyan képviselőkre, akik szakértelemmel tudják elmagyarázni a természeti környezetünkben bekövetkező változásokat, és befolyásolni tudják a politikai döntéseket". Véleményünk szerint a szika, a mosómedve, a gímszarvas, a muntyák stb. tartási tilalma a fajvédelem teljesen félreértett értelmezése miatt jelentéktelen kár lenne és az is".

A levél utolsó részében Karl támogatását fejezi ki: "Nagy örömmel támogatom az invazív fajokkal szembeni erőfeszítéseket, és az Alsó-Szászországi Agrárkamara nyilvánosan kinevezett szakértőjeként is kész vagyok állást foglalni ebben a kérdésben. Talán az EU politikai támogatásával megtalálhatjuk az előrevívó utat".

Tehát az interjú vége a következő:

IDUBA: De... fel tudná ajánlani a szakértelmét vagy partnerségét az IDUBA azon tagjainak, akik esetleg érdeklődnek az Önök ötleteinek alkalmazása iránt, hogy bővítsék szarvastenyésztő vállalkozásaikat?

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Karl: Alapvetően az egész dolog nem titok. Ha nem vesz el túl sok időt, szívesen adok tippeket és tanácsokat.

Sokkal fontosabb, hogy aggodalmainkat eljuttassuk a parlament szavazó tagjaihoz, hogy itt ne szülessenek rossz döntések.

Kedves Karl. Nagyon köszönöm, hogy időt szántál rám, és hogy megosztottad innovatív ötleteidet az IDUBA tagjaival. Javasoljuk olvasóinknak, hogy látogassanak el a Sonnenlandparkba, hogy megismerjék és elgondolkodjanak az üzleti élet ezen megközelítéséről... de ugyanakkor hozzák magukkal a családjukat is, hogy élvezzék a nagyszerű napot.

A Sonnenlandparkkal kapcsolatos további információkért látogasson el a honlapjukra itt: <https://sonnenlandpark.de/>

3. Az epizootiás vérzéses betegség (EHD) Kanada kapujában: veszély a vadon élő rénszarvasokra.



Kép. 3.1. EHD-vel fertőzött szarvas. Figyeljük meg a vörös, duzzadt szemeket és orrot.

Említettük az Epizootikus Hemorrhagiás Betegség (EHD) növekvő veszélyét, amely Európában észak felé halad (a spanyolországi szarvasokban, és Franciaország felé halad). Itt számolunk be arról, hogy az Egyesült Államokban elérte a Kanadával határos legészakibb területeket. Nem csak ez, hanem egy csuklós fajt is érint: a rénszarvasokat!

Az EHD egy vírusos betegség, amely észak felé tart, és a kérődzők széles körét érinti, beleértve a szarvasfajokat is. Az Epizootikus vérzéses betegség vírusa (EHV) okozza, amely az Orbivirus nemzetség tagja. Ez a betegség gyakran halálos kimenetelű, és az egész testben kiterjedt vérzésekkel jellemezhető. A vírust a szarvasok között a csípő szúnyogok vagy szúnyogok terjesztik, amelyek ősszel a legaktívabbak, mielőtt a szezon első fagyja elpusztítja őket.

A járvány kitörése Minnesotában

Riasztó, hogy ez a betegség mostanra elérte a rénszarvas (*Rangifer tarandus*) populációkat Minnesotában, az Egyesült Államok egyik legészakibb, Kanadával határos államában. 2020 késő nyarán és kora őszén (bár a tudományos közleményt 2023 augusztusában publikálták) a minnesotai Dakota megyében kiállított rénszarvascsordában nyolc megerősített EHD-megbetegedés volt. A csorda állatorvosa először augusztus végén vette észre, hogy egy hím rénszarvas betegnek tűnt, és amikor elpusztult, gyorsan együttműködtek a Minnesotai Egyetem állatorvosi diagnosztikai laboratóriumával az ok meghatározásában. A laboratórium elvégezte az állat boncolását, és kimutatta az EHD-t, amelyet később az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériumának Nemzeti Állategészségügyi Szolgáltató Laboratóriuma is megerősített. 12

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

nap alatt négy rénszarvas elpusztult vagy elaltatták őket akut betegség miatt. Az érintett rénszarvasok rendellenes viselkedést, neurológiai tüneteket, letargiát és/vagy sántaságot mutattak.

A vizsgálat során a legmeggegyezőbb durva lelet a mellékvesekéregben található sötétvörös csíkok voltak. Az egyik állatnál akut vérzés volt, amely a ventrolaterális testfalon és a háton a bőr alatti részeket és a vázizmokat is érintette. Histológiailag a leggyakoribb elváltozás a mellékvesekéreg agykérgi vérzés volt nekrozissal és lymphoplazmás meningoencephalitisszel. Az agyi elváltozások leggyakrabban a nagyagy szürkeállományában, a hippokampuszban és a talamuszban fordultak elő, de a kisagyat és az agytörzset is érintették.

A járvány kitörésének jelentősége

Az EHD előfordulása Minnesota rénszarvasállományában több okból is jelentős. Először is azt jelzi, hogy a betegség, amely a melegebb éghajlaton gyakoribb, észak felé halad. Ennek számos oka lehet, többek között az éghajlat változása, az állatok vándorlási szokásai vagy a betegséget terjesztő szúnyog terjedése. Másodsor, az a tény, hogy az EHD egészen Minnesotáig - egy Kanadával határos államig - eljutott, arra utal, hogy a betegség potenciálisan átterjedhet a kanadai rénszarvasállományokra is. Ez komoly következményekkel járhat ezen állományok egészségére és túlélésére nézve.

További információk a következő címen találhatóak (a link csak tagok számára elérhető):

4. "A farkasok jobban bántak velem, mint az emberek": így emlékszik vissza életére egy farkasok között nevelkedett gyerek 78 évesen.



4.1. kép. A farkasgyerek, aki 13 évig élt farkasokkal, Marcos Rodríguez Pantoja.

Ez a hírlevél a szarvas- és patás tenyésztésről szól, de az ilyen és más nagytestű állatok vadászatáról is a vadbirtokon és a vadonban. Mint a természetet jobban szerető emberek, valamilyen módon a vadon élő állatokkal kapcsolatos egyéb hírek is érdeklik olvasóinkat. Mi itt hozzuk el a megdöbbentő híreket arról, milyen az élet a túlvilágon: hogyan érznek és élnek az állatok. Erről, mivel nem beszélnek, csak egy olyan embertől tudhatunk, aki közülük valónak élt. Ez az igazi Mawgli története és egy igazi "A dzsungel könyve".

Egy nemrégiben megjelent hírben (2024. május) egy olyan lányról számoltunk be, akit Dél-Spanyolországban találtak, és akit Svájc erdeiben neveltek fel, a társadalomtól elszigetelve, és az apján kívül más emberekkel

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

nem érintkezve, aki évek óta elrendelte, hogy az anyjának adja át. A hírek szerint egy farkaslányt találtak Malagában (Spanyolország, link csak a tagoknak szóló verzióban érhető el:). Ez az eset azonban felkeltette a hírmédia figyelmét, és más, farkasok által nevelt emberek eseteinek után kutattak. Volt is egy, egy igazi farkasgyerek, aki közel 13 évig élt egyedül farkasokkal és állatokkal, és még él: a 78 éves férfi, Marcos Rodríguez Pantoja, aki 1946. június 7-én született a spanyolországi Córdoba városában, Añorában. A francia Pireneusokban 1799-ben talált Aveyroni Viktorral együtt egyike azon kevés eseteknek, amelyeket részletesen tanulmányoztak. Mindkettőjüknek nagy problémái voltak az emberi társadalmakba való visszatelepüléssel. Ahogy Marcos több interjúja egyikében elmondta: *"Az emberek sokszor becsaptak, többek között nem tudtam, mi a pénz. Az állatok jobban bántak velem"*. Marcos elmesélte, hogyan kommunikált farkasokkal, és ami a legmegdöbbentőbb, hogyan mutatta meg neki egy kigyó barátja, hogyan mentheti meg az életét.



Kép. 4.2. Marcos 1977-ben, 31 évesen.

Marcos története 1953 körül kezdődik. Édesanyja meghalt (nem emlékszik rá), és mivel a polgárháború utáni Spanyolországban, valamint a második világháborút követő, további szegénységet eredményező embargó miatt az apja úgy döntött, hogy újra megnősül, hogy megbirkózhasson az akkori nehéz élettel, valamint a kisgyermek nevelésével járó többletmunkával. Marcos mostohaanyja valószínűleg akadályt látott benne, hogy elegendő élelemhez jusson a saját gyerekeihez, és aligha verte őt ok nélkül, kint hagyta aludni az esőben, és rosszul bánt vele. Ő lenne az oka annak, hogy nem akart visszatérni az emberi társadalomba, amikor egyedül maradt.

Valószínűleg Marco mostohaanyja győzködte, az apa eladta őt egy földbirtokosnak, aki odaadta az öreg pásztornak, hogy vigyázzon a vadon élő juhokra. A pásztor jól bánt Marcóval, tanácsokat adott neki és azt a kevéske nevelést, amit egy tanulatlan ember adhatott egy gyereknek. *"Soha ne veszítsd szem elől a nagy állatot. Megtámad téged"* - mondta neki. Az egyik interjúban Marcos elmondta, hogy a mennyországban érezte magát. A szerencséje nem tartott túl sokáig, mert a pásztor nagyon öreg volt, és egy nap azt mondta neki: *"Hamarosan elmegyek, és magadra hagylak"*. Marcos nem tudta elhinni: *"Hová mész? Ha már járni is alig tudsz. Én veled megyek"* - mondta. A pásztor válaszolt: *"Nagyon messzire megyek, és te nem tudsz követni, mert még nagyon fiatal vagy. Pedig még hosszú életed van"*. Behunyta a szemét, és néhány perccel később meghalt. Marcos egyedül maradt. Megpróbálta a pásztor testét fával letakarni, mivel nem volt elég erős ahhoz, hogy sírt ásson, de a keselyűk meglátták a jelenetet, leszálltak és elkezdtek csontig felfalni a pásztort. Marcos megpróbálta elijeszteni őket, de néhányan megtámadták, és amikor rájött, hogy ő lehet a következő, elmenekült. Emlékezve a mostohaanyja veréseire, világos ötlete támadt, hogy az erdőben maradjon.

Farkassá válni a farkában. Egy nap talált néhány kis farkast egy odú közelében, és játszani kezdett velük. Minden nap visszajött, és ahogy Marcos mondta: *"A szülők biztosan láthattak engem, mert mindig vigyáznak az utódaikra, de nem tekintettek veszélynek, valószínűleg azt gondolták, hogy játék vagyok, ami szórakoztatja a kölykeiket"*. Az egyik nap, amikor bent volt az odúban, elaludt. Akkor ébredt fel, amikor a szülők

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

egy általuk elejtett szarvast hoztak. Az anya húst vágott mindegyik kölyöknek, és mivel az egyikük játszani akart Marcossal, aki nagyon éhes volt, Marcos ellopta a húst, és elkezdte enni. Marcos elmesélte, mi történt ezután: "az anya egyenesen a szemembe bámult. Nem vesztettem el a tekintetem, ahogy a pásztor tanította. A mancsaival arrébb tolta a húst, és visszahozta a kölyöknek. Azt hittem, hogy meg fogok halni. Az apa a bejáratnál volt, hogy elkerülje, hogy elmeneküljek. Aztán az anya a szarvas teteméhez fordult, levágott egy darab húst, és elhozta nekem. Nagyon éhes voltam, de még jobban féltem, ezért nem mertem enni. Az anya az ormányával felém mozgatta a húst, és akkor megértettem, hogy nekem szól, és megettem. Utána odajött hozzám. Azt hittem, hogy talán megöl, de ő lenyalta a szarvasvért az ajkamról és az arcomról, és hozzám dörgölte a testét. Megértettem, hogy azt akarja, hogy megöleljem, és azóta a család része lettem".

Megdöbbenő a farkas összetett gondolkodása. Vághatott volna egy másik darab húst is a kölyöknek, és hagyhatta volna Marcosnak, de a farkasanya úgy döntött, hogy megmutatja, nem engedheti, hogy Marcos ellopja a húst. Ez olyan, mintha azt mondaná: "Ez az én kis farkasom húsa. Maradj távol tőle. Vágok neked egyet, de ezt nem".



4.3. kép. A farkaskölyök Marcos Rodríguez Pantoja.

Marcos megtanulta, hogyan kell kommunikálni a farkasokkal. Elmagyarázta, hogy kétféle üvöltésük van: "az egyik a veszélyre figyelmeztet. A másik, hogy hívják őket". Az összes tv-műsorban a kérdezőbiztosok arra kérik, hogy adja elő az üvöltés hangjait (a partifecskekét és a sasokét is), és 78 évesen nagyon ügyesen produkálja ezeket (ez a legjobb interjúban látható, 3,5 millió látogatóval: a link csak a tagoknak szóló változatban érhető el). Elég vicces, ahogyan elmondta, hogy farkasanyja segítségét kérte: "néha berúgtam [IDUBA megjegyzése: valószínűleg azért, mert megevett valami pszichoaktív tulajdonságokkal rendelkező növényt, magot vagy gombát], és nem tudtam, hogyan jussak haza a barlangomba. Akkor hívtam anyámat, és ő megmutatta az utat hazafelé". Az újságíró meglepődve állt meg, és

megkérdezte: "Várjon egy pillanatra, kit ért édesanyja alatt? A farkasanyádra?" Marcos elmagyarázta: "Nem emlékszem az igazi anyámra, és a mostohaanyám nagyon rosszul bánt velem. Az egyetlen anya, akit ismertem, és aki szeretett, az a farkasanyám volt".

Meglepő tény, hogy Marcos képes volt összetett utasításokat adni a farkasoknak, és még meglepőbb, hogy barátságot kötött egy kígyóval, amely megmentette az életét. **Bővebben a tagoknak szóló változatban.**

Marcos élete és története teljesen hihetetlen. Még film is készült az életéről. A szomorú része a stádiumnak az volt, amikor akarata ellenére elfogták a kis falvak és a vadőrség (guardia civil), és a civilizációba vitték. Ahogy ő mondta: "sokan többször becsaptak. amikor megérkeztem a városba, nem tudtam, hogy pénz

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

kell ahhoz, hogy az embernek dolgai legyenek, ezért sok problémám volt." Ez egy másik része a történetnek, amelyet a következő hírlevélben fogunk elmesélni.

Referenciák (csak tagok számára elérhető linkek):

Angolul, de nem túl jól:

Spanyolul:

5. A szarvasok és a gazdaságok gazdálkodásának következményei: Elon Musk egyetért azzal a szakértővel, aki szerint 7 éven belül az USA-ban minden otthonban lesz egy 1000 USD/hó értékű robot.



Kép. 5.1. Tesla Optimus Gen 2 robotja. Vajon 7 év múlva is lesz egy ilyen robotod, amelyik reggelit készít neked, és a szarvasfarmodon dolgozik?

Korábbi hírleveleinkben több cikket is írtunk a mesterséges intelligencia (AI) gyorsuló fejlődésének fontosságáról, és arról, hogy az egyik legfontosabb alkalmazási területe a robotok lesznek. Valójában azt sugalltuk, hogy a mesterséges intelligenciával rendelkező háztartási robotok hihetetlen piaci értékesítési potenciálja azt jelenti, hogy néhány éven belül humanoid robotok lesznek elérhető áron, mondjuk 20 000 euróért. Mivel a robotok helyettesítik majd a mezőgazdasági munkásokat, és segítenek a háztartási feladatok elvégzésében (főzés, ébresztés stb.), a világ legtöbb részén a középosztály kész lesz megfizetni ezt az árat (nyilván hitelből, ahogyan az autót vásárláshoz is).

A mi ésszerű tippünket azonban egy igazi szakértő is megerősítette a valamivel kisebb, 1000 USD/hó (900 €/hó) árral. A szarvasstenyésztőkre, mint általában a gazdákra gyakorolt hatás nem csekély. **Bővebben a tagoknak szóló változatban olvashat.**

6. Hirdetések.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
	Eartag: L3 2ndhead 9.34 kgutantler 213.18 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon



Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop



Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

**European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) &
The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)**



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

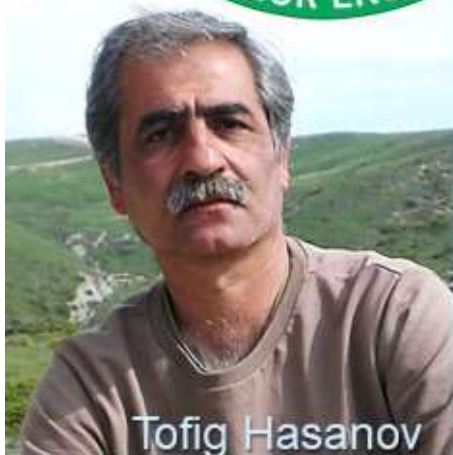
Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

- Azerekov, established in 2013 by Tofiq Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Edizione di contenuto marzo-aprile-maggio:

1. Uno studio ha dimostrato che il corno di velluto è un agente antitumorale generale senza effetti collaterali e che riduce i tumori del glioblastoma del 60%.
2. Superba idea di business: il parco divertimenti e lo zoo con cervi del Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. La malattia emorragica epizootica (EHD) alle porte del Canada: una minaccia per le renne selvatiche.
4. "I lupi mi trattavano meglio degli umani": come un bambino allevato dai lupi ricorda la sua vita a 78 anni.
5. Le implicazioni per la gestione dei cervi e degli allevamenti: Elon Musk è d'accordo con l'esperto che prevede che tra 7 anni ogni casa negli USA avrà un robot da 1000 dollari al mese.
6. Pubblicità.

1. Uno studio ha dimostrato che il corno di velluto è un agente antitumorale generale senza effetti collaterali e che riduce i tumori del glioblastoma del 60%.

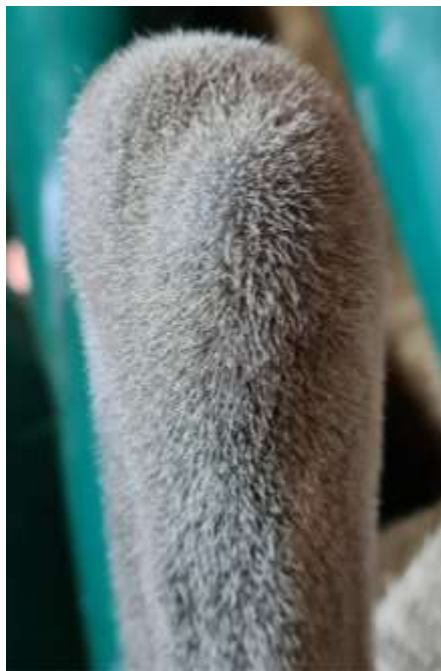


Figura 1.1. Crescita del corno (velluto) di cervo rosso.

Per risolvere alcuni problemi, soprattutto di salute, gli scienziati studiano in dettaglio come funziona il meccanismo cellulare o fisiologico dell'intero organismo. Altri cercano di vedere se la natura ha già risolto il problema e studiano come. Quest'ultimo è il caso di uno studio appena pubblicato sulla rivista *Pharmaceutics* (nel top 10% della farmacologia) e che lo stesso editore ha indicato come *di* particolare interesse per la rivista (*"fortemente raccomandato"*): l'estratto di corno crescente ha un effetto antitumorale generale e nessun effetto collaterale negativo, e riduce del 60% il peso del tumore che gli autori hanno studiato nei topi, il glioblastoma.

Riportiamo qui una versione dell'articolo elaborata per una testata digitale nazionale spagnola sotto *forma di* intervista al coordinatore dello studio, il dottor Tomas Landete-Castillejos.

Giornalista: Perché questo effetto antitumorale nella crescita delle corna? Il Prof. Landete-Castillejos ci spiega (d'ora in poi TLC): *"Il corno di cervo in crescita è una struttura straordinaria. È il tessuto a crescita più rapida che esista. Cresce più velocemente persino del cancro. In lunghezza cresce da 1 a 4 cm al giorno, crea più di 20 cm² di pelle al giorno e produce da poche decine di grammi a più di 100 g di tessuto al giorno. Dal 2019 sappiamo che lo fa perché utilizza geni simili a quelli del*

Supported by



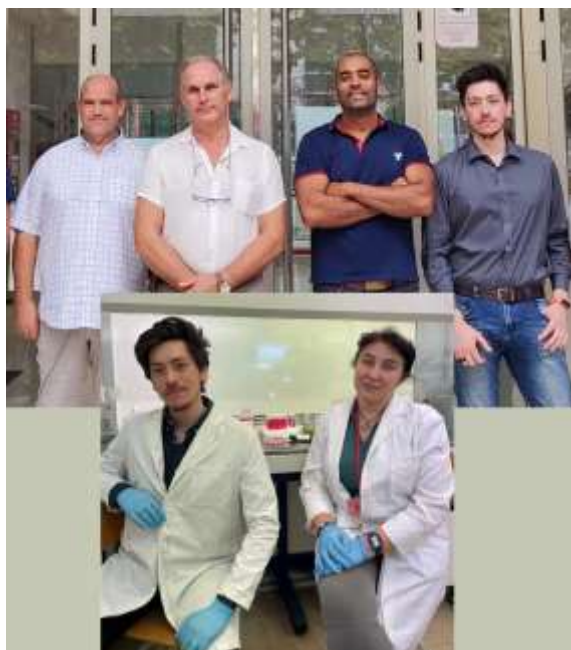
International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Pic. 1.2. Il team di ricerca dell'UCLM (in alto, da sinistra a destra: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco e lo studente di dottorato Nicolás Alegría) e presso il Centro di tecnologia biomedica dell'università UPM (in basso, da sinistra a destra: PhD N.A. e Dr. Carmen Ramírez).

cancro (proto-oncogeni). Si tratta in realtà di una bomba biologica e il cervo, per evitare il rischio che questa crescita si trasformi in cancro, ha sviluppato quelli che sembrano essere i più potenti meccanismi anticancro finora conosciuti. Tanto che l'estratto di corna è un potente agente antitumorale anche se applicato a tumori umani in coltura o in modelli animali come i topi".

Giornalista (d'ora in poi J): *Sembra una ricerca innovativa, ma com'è possibile che nessuno ci abbia mai pensato prima?*

TLC: *"Beh, ci sono alcuni studi pubblicati su riviste scientifiche. Il problema è che il corno di cervo è la principale medicina animale della medicina tradizionale cinese. La Cina è l'unico Paese al mondo che da più di 2000 anni è uno Stato con tutti i suoi documenti, compresa la medicina. Le spiegazioni di questa medicina possono sembrare un'assurdità, ma hanno più di 2000 anni di esperienza nel perfezionamento di medicine che funzionano. Ora gli scienziati cinesi stanno cercando di dimostrare con la moderna scienza occidentale che alcune di queste proprietà sono reali. Il problema è che finora tutti coloro che hanno studiato l'effetto antitumorale del corno crescente sono asiatici, tranne noi in uno studio del 2021, e quindi credo che quando la maggior parte degli scienziati del mondo vede un articolo sembra che si tratti di una medicina tradizionale*

cinese che gli asiatici vogliono pubblicare a tutti i costi, ma non è così. Parte del nostro lavoro consiste nell'attirare l'attenzione della comunità scientifica e soprattutto delle grandi aziende farmaceutiche, in modo che vedano che qui c'è un futuro farmaco anti-cancro senza effetti collaterali".

J: Perché non l'hai studiato prima?

TLC: *"Non sono un esperto di cancro. Sia io che il mio collega, il professor Andrés García, siamo esperti di biologia del cervo e del corno. Dallo studio del corno duro come trofeo, abbiamo cercato di esplorare la produzione di corna da allevamento come attività commerciale per migliorare la redditività degli allevamenti di cervi e produrre ricchezza in Castilla-La Mancha (da dove veniamo) e in Spagna in generale. Le corna da allevamento in Cina possono raggiungere i 21.000 euro/kg per i primi due centimetri (la punta, che è il punto in cui crescono e hanno l'effetto più medicinale), fino a diverse migliaia di euro per la parte superiore e centrale. All'epoca mi sembrava un prezzo esorbitante. Ora che conosco gli effetti sul cancro, non mi sembra più così alto. Pensavo che le corna contenessero il segreto per capire il cancro e forse per invertire l'osteoporosi e ritardare l'invecchiamento (poi il gruppo di ricerca più importante al mondo sulla biologia cellulare delle corna, il dottor Chunyi Li, ha dimostrato che hanno anche effetti anti-invecchiamento). Naturalmente, essendo un esperto di cervi, potete immaginare quanto sia difficile farsi ascoltare da qualcuno. Ho persino suggerito le possibilità di cancro a uno degli scienziati del Centro Nazionale di*

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Ricerca sul Cancro. Ha detto che lo riteneva molto interessante e non l'ho più sentito. Nel 2019 ho tenuto una conferenza presso il dipartimento di ricerca dell'ospedale di Albacete, una conferenza che ha cambiato la vita mia e di uno dei giovani ricercatori sul cancro presenti in sala: Il dottor Louis Chonco. Dopo la conferenza mi ha chiesto se avevo dei campioni da analizzare in coltura per un cancro che stava studiando, il glioblastoma. Il glioblastoma è un tipo di cancro molto aggressivo del cervello e del midollo spinale con una sopravvivenza molto scarsa. Gli ho detto che ovviamente le aveva: le pillole che prendevo a colazione. La Nuova Zelanda e altri Paesi, oltre alla stessa Cina, vendono pillole di corno da crescita come integratore alimentare. Louis le ha provate e si è scoperto che sembravano avere effetti anti-cancro, e questo per quanto riguarda le pillole. Siamo passati immediatamente a utilizzare il corno di crescita liofilizzato, macinato e sciolto in acqua. Questo è importante, perché il corno potrebbe avere altre sostanze antitumorali, ma se non sono disciolte in acqua non ne conosciamo gli effetti".

J: Mi sembra di ricordare che lei abbia pubblicato quell'articolo qualche anno fa e che abbia avuto un'ampia copertura mediatica, non è vero?

TLC: "È successo. L'abbiamo pubblicato su *Scientific Reports*, una buona rivista scientifica. Louis ha fatto gli esperimenti perché è un esperto di biotecnologie. Abbiamo avuto il lusso di lavorare con il capo di Louis all'epoca, il dottor Tomás Segura, un brillante neurologo che ha pubblicato l'articolo scientifico più letto nel 2020 (sugli effetti neurologici del covid). Era anche un esperto di glioblastoma.

Lo studio è stato piuttosto limitato: abbiamo testato solo due linee cellulari di glioblastoma in coltura, ma abbiamo studiato diverse proprietà: l'estratto di corno ha prodotto quasi il 40% di mortalità nelle cellule tumorali, ma non nelle cellule sane della pelle o nelle cellule renali fetali. Inoltre, ha ridotto la motilità delle cellule tumorali (una stima della capacità di metastatizzare) di quasi un altro 40%, senza intaccare quella delle cellule sane, e ha ridotto la capacità delle cellule tumorali di formare colonie dell'84%. Gli effetti nelle colture cellulari sono effetti diretti dell'estratto, ma non sono ancora stati testati in un organismo di mammiferi. In questo caso si valuta l'effetto reale, che è anche un misto tra l'effetto diretto sulle cellule tumorali se l'estratto riesce a raggiungere il tumore (nel caso del cervello e del midollo spinale c'è una potente barriera emato-encefalica che potrebbe filtrarlo), e l'effetto che può produrre indirettamente potenziando il sistema immunitario. Questo è stato il passo successivo alla pubblicazione".

J: Da quel momento in poi, sono sicuro che tutto sarebbe più facile.

TLC: "Beh, non credo, alcune cose sono successe, e quando si è trattato di finanziamenti, siamo andati di male in peggio. Poiché avevo un progetto e un contratto associato, ho potuto assumere Louis e questo ha rafforzato la linea lavorando al 100% su questo. Un'altra buona notizia è stata che abbiamo avuto la fortuna di avere la collaborazione del dottor Claudio Festuccia (l'altro ricercatore senior dell'articolo sulla Farmaceutica) e della sua studentessa di dottorato di allora Alessandra Rossetti (primo autore con Louis Chonco dell'articolo). Pensarono che fosse una buona idea e iniziammo a progettare l'esperimento sui topi. Ricordo un aneddoto: mi dissero che avevano solo la licenza per somministrare l'estratto per via orale. Dissi loro che avremmo finito per pubblicare l'articolo sul *Journal of Negative Results*, che nessuno legge, perché una volta digerito, l'estratto avrebbe perso la sua efficacia anticancro. Alla fine hanno trovato qualcuno con la licenza di iniettarlo nei topi per fare l'esperimento. Louis mi chiese se l'avremmo somministrato per via orale e io gli dissi che, anche se avessimo perso il campione, pensavo che fosse un buon controllo. Non potevo sbagliarmi di più: si è scoperto che somministrato per via orale riduce il peso

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

del tumore del 61%, mentre iniettato per via intraperitoneale lo riduce del 66%. È quasi la stessa cosa e ha un vantaggio in più: se si estrae la proteina che produce questo effetto antitumorale, la si può somministrare come pillola perché, anche se viene digerita, è ancora molto potente.

Un'altra cosa positiva è stata la collaborazione dell'esperta di cancro del Centro di Tecnologia Biomedica dell'Università Politecnica di Madrid (Spagna), la dottoressa Carmen Ramírez Castillejo. La dottoressa ha fornito i piani di sperimentazione in tutte le linee cellulari che studia, oltre alle sue conoscenze (è più difficile parlare con gli italiani, che sono sempre impegnati): le linee di cancro del colon-retto e della mammella. Alcune provengono da tumori primari (i più facili da trattare, di solito sensibili alla chemioterapia) altre da tumori recidivati resistenti o multiresistenti alla chemioterapia. In totale, insieme alle 2 linee di glioblastoma dei colleghi italiani (diverse da quelle che Louis aveva testato 3 anni prima), c'erano 10 linee tumorali, più le linee di cellule sane. Erano necessari molto lavoro e molti fondi.

È qui che sono iniziate le difficoltà. Abbiamo scritto un progetto dopo l'altro, ogni volta sempre meglio, ogni volta lucidando le idee e le argomentazioni, ogni volta leggendo sempre più articoli da più settori che direttamente o indirettamente supportavano questa linea di ricerca. Li scrivo io stesso perché mi piace pensare, ordinare gli argomenti, lucidare le espressioni e anche imparare cose nuove. Credo che la scienza sia un'arte e, come un'arte, ognuno ha il proprio stile. Il mio è quello di essere chiarissimo e attento come un orafo. Ma uno dopo l'altro, tutti i nostri progetti (alcuni nazionali, altri regionali) sono stati bocciati, e questo è diventato sempre più demoralizzante. C'era sempre un recensore che ci dava il benserivito, ma un altro non solo aveva dei dubbi, ma a volte i commenti erano quasi offensivi. In una valutazione di un progetto regionale del 2022, un valutatore ha detto che esplorare la possibilità dell'estratto di corno come agente antitumorale generale "potrebbe essere di un certo interesse per l'economia della regione" e che "l'approccio proposto qui non è di sufficiente qualità e originalità".

Per fortuna, c'è sempre un po' di luce anche nelle situazioni peggiori. L'Associazione spagnola contro il cancro (AECC) è venuta in nostro aiuto, perché ha pensato che fosse una grande idea e ha esperti migliori per valutare i progetti. Hanno concesso una borsa di studio a uno studente, Nicolás Alegría, che ha iniziato a condurre gli esperimenti con le colture. Quando il suo contratto è scaduto e siamo rimasti senza il pezzo forte del nostro team in questa linea, Louis, ha ottenuto un contratto post-dottorato dalla nostra università UCLM (grazie a un'iniziativa del rettore della ricerca Dr. Antonio Mas). Con questo e alcuni fondi dell'UCLM, abbiamo pagato lo studio dei topi e i loro kit di analisi, mentre Nicolás ha condotto gli esperimenti sulle colture cellulari. L'insieme dei supporti essenziali è sempre stato completato dalla direttrice di una riserva di caccia a Ciudad Real, nonché amica personale, Yolanda Fierro (tra l'altro, membro dell'IDUBA). È una scienziata naturale (anche se non ha un dottorato) che ci ha sempre fornito campioni di corna per questi studi, ossa per studiare l'osteoporosi e qualsiasi altra cosa le abbiamo chiesto. Senza i campioni provenienti dai cervi della fattoria sperimentale dell'UCLM, non sarebbe stato possibile realizzare nemmeno la metà degli esperimenti di questo studio sul cancro. L'ultimo scherzo del destino è stato più recente e, dopo 3 anni di siccità, abbiamo finalmente ottenuto un progetto".

J: E tutto questo ha reso possibile la realizzazione dello studio che avete pubblicato. Quali sono i punti più importanti?

TLC: "L'obiettivo era cercare di dimostrare, con la stessa metodologia e in tutti i tipi di tumori e linee resistenti o sensibili alla chemioterapia, a crescita rapida o lenta, che l'estratto di corno crescente è un

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

anticancerogeno generale. Si noti che il corno di cervo appeso al muro di qualsiasi casa era già un osso morto sulla testa del cervo vivo e non ha effetti antitumorali. Quando si dispone dei mezzi limitati di cui disponiamo, non è possibile effettuare test su tutti i tipi di cancro. Su 10 linee di cancro al colon-retto, al seno, alla leucemia e al glioblastoma, il DVA è risultato efficace in tutte le linee con un tasso di mortalità medio del 20-40%. Inoltre, non uccide le cellule a crescita rapida ma sane (tranne un caso sporadico a una dose occasionale, perché non esistono esperimenti perfetti). Inoltre, riduce la motilità (una stima della capacità metastatica) di tutte le cellule. Questa era la parte di Nicolas. Nella leucemia si utilizza un tipo di cellula, la THP1, che può essere trattata per diventare macrofagi (tra l'altro, le cellule che mangiano i batteri in un'infezione), anch'essi leucemici. L'estratto ha prodotto una mortalità del 40%, e quando sono state trasformate (ovviamente in un altro esperimento, prima di ucciderle con l'estratto), la percentuale trasformata in macrofagi (70%) ha subito nuovamente una mortalità del 40% circa.

In breve: l'estratto di corno di cervo, almeno per quanto è stato studiato finora, è un anticancerogeno generale nei suoi effetti diretti sulle cellule in coltura.

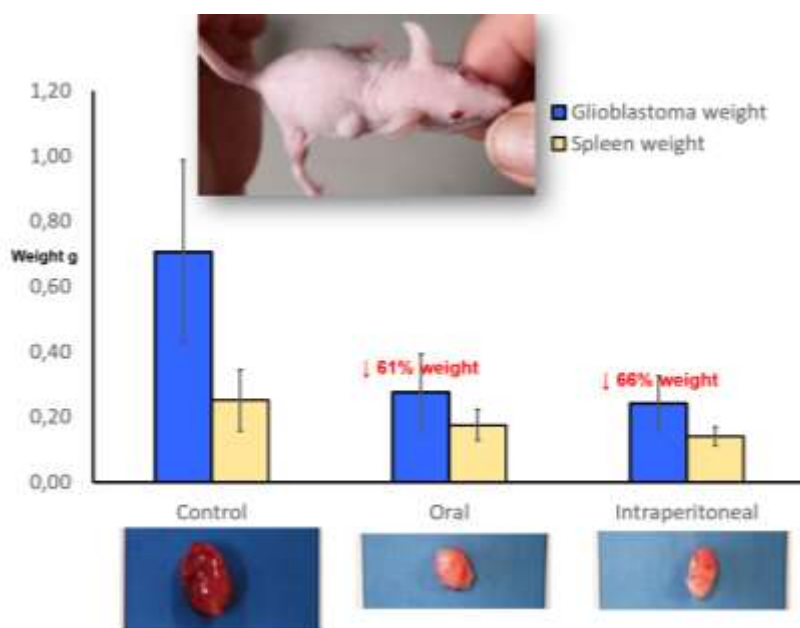


Figura 1.2. In blu: peso del tumore umano glioblastoma (cervello) che cresce sotto la pelle di un topo con un sistema immunitario leggermente ridotto (per consentire la crescita di un tessuto umano all'interno). Dopo un trattamento di 29 giorni con estratto di corno in crescita (somministrato per via orale o intraperitoneale), il peso del tumore si è ridotto del 61-66%. Il tumore rimanente è in necrosi generalizzata.

un farmaco basato su una proteina o un'altra molecola antitumorale ricavata dal corno di cervo, che un giorno potrà essere somministrato in forma di pillola per via orale, il che è molto meno traumatico che andare in ospedale per farsi iniettare qualcosa che ha anche effetti collaterali negativi. Logicamente, l'estratto di corno di cervo non ha questi effetti negativi perché altrimenti i cervi morirebbero quando crescono le corna.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Un'altra cosa curiosa che abbiamo scoperto è che il trattamento riduceva anche le dimensioni della milza, e più era efficace, più riduceva le dimensioni della milza. È qui che entra in gioco la parte bella della scienza, perché, non essendo un esperto di cancro, non lo capivo. Uno dei coautori italiani, il Prof. Claudio Festuccia, mi ha inviato un testo che indicava che la milza contiene cellule del sistema immunitario che il tumore utilizza per indurre la tolleranza del sistema immunitario verso il cancro (ecco perché cresce senza essere attaccato). Ho letto molti articoli e ho chiesto a Carmen, che mi ha detto che il sistema immunitario non ha sempre una risposta che attacca tutto ciò che può essere potenzialmente pericoloso, altrimenti si potrebbero avere problemi come l'autoimmunità o l'allergia in cui il sistema immunitario attacca qualcosa che in realtà è innocuo per l'organismo. Questa risposta naturale viene sfruttata dal cancro per indurre questa tolleranza, in modo da poter crescere, ma il tumore è in realtà pericoloso per l'organismo. Quindi, questi risultati di una milza più grande quanto più grande è il tumore, non sappiamo se è perché il tumore induce la proliferazione nella milza di cellule che promuovono la tolleranza del sistema immunitario nei confronti di quel tumore, che quindi diventa più grande. Oppure, in alternativa, perché la milza ha altre cellule del sistema immunitario che combattono il tumore, e poiché il tumore è più grande la milza ha bisogno di più cellule per attaccarlo".

J: Aspetti un attimo... Mi sta dicendo che c'è una sorta di guerra nel sistema immunitario tra il corpo che attacca il tumore e il tumore che si difende manipolando il sistema immunitario in modo che non lo attacchi, alterando le cellule del sistema immunitario?

TLC: "Qualcosa come lei ha detto. L'altro giorno stavo leggendo in un articolo che mi è stato inviato per valutare il meccanismo con cui l'estratto di corno può accelerare la guarigione di una ferita superficiale (un'altra delle proprietà dell'estratto di corno). Non so se l'applicazione di questo meccanismo al cancro sia il risultato di una sperimentazione effettuata dall'équipe italiana o se si tratti di una teoria che mi è venuta in mente. Quello che è certo è che, quando si verifica una ferita, una delle molecole utilizzate nella comunicazione cellula-cellula (CCL3, ma non farò il nome del resto), fa sì che le cellule del sistema immunitario appena arrivate, i neutrofili, si trasformino in macrofagi M1, che compaiono nelle ferite infiammate. I macrofagi M1 secernono altre molecole di comunicazione e rimuovono i tessuti morti, i detriti cellulari e i batteri se presenti, e stimolano le cellule del tessuto danneggiato a riprodursi per avviare la guarigione. Poi inizia la seconda fase (guarigione) e i macrofagi M1 si trasformano in macrofagi M2, che secernono un altro tipo di molecole di comunicazione (citochine) che promuovono la proliferazione cellulare per chiudere la ferita e la generazione di vasi sanguigni nella fase di riparazione del tessuto.

Che cosa ha a che fare con il cancro? Beh, il corpo invia cellule immunitarie per attaccare il cancro che diventano macrofagi M1. Il cancro secerne citochine per convertire gli M1 in M2, che stimolano la crescita di... indovinate quali cellule? Quelle del cancro stesso, quelle che lo circondano e lo proteggono e i vasi che lo alimentano. L'estratto di corno potrebbe influenzare il sistema immunitario trasformando i macrofagi M2 in M1 e uccidendo le cellule tumorali.

Il fatto è che l'équipe italiana ha effettuato per l'articolo un'analisi di queste citochine che vengono utilizzate nella comunicazione cellulare "per studiare lo stato infiammatorio del tumore quando viene applicato l'estratto" (questo è stato il commento della prima firmataria, la dottoressa Alessandra Rossetti in una e-mail). Nel nostro caso, lo studio delle citochine ha mostrato che l'espressione dei geni che attaccano il tumore era aumentata, mentre quella dei geni che promuovono la tolleranza del sistema immunitario in modo che il tumore non venga attaccato, era ridotta. Esiste un altro studio di un gruppo

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

cinese (Cao et al. 2023) sull'effetto dell'estratto di corno su un tumore di topo, in cui si è visto che il trattamento (nel loro studio, con un estratto del resto della produzione di un liquore di corno consumato in Cina), aumentava specificamente 3 citochine che inviavano questo messaggio alle cellule del sistema immunitario: 1) riprodursi più velocemente; 2) andare verso il tumore; 3) aumentare la capacità di uccidere le cellule tumorali.

Per me, il secondo risultato più spettacolare del nostro studio è stato lo studio istopatologico di ciò che restava del tumore. Stava morendo. Come sottolinea la dottoressa Carmen Ramirez: "nello stadio IV del tumore, il più avanzato, è normale che le cellule più interne al tumore muoiano". L'aspetto impressionante di questo risultato è che l'intero tumore trattato con l'estratto era in quella che viene chiamata necrosi liquefattiva, mentre il tumore più grande e sviluppato dei topi di controllo era perfetto. È stato l'estratto di corno in crescita a uccidere quel poco di tumore rimasto, e questo in soli 28 giorni. Cosa sarebbe successo se il trattamento fosse continuato? Questa è la domanda da un milione di dollari, ma sembra che alla fine tutto il tumore sarebbe scomparso".

J: E il futuro di questa ricerca?

TLC: "Il futuro prossimo è che il contratto di Louis scade dopo l'estate, ma se riusciamo a risolvere questo problema abbiamo qualche proiettile in canna. Studiare i tumori umani nei topi ha la validità di sapere cosa succede al tumore umano, ma naturalmente, per far crescere un tumore umano in un topo, il suo sistema immunitario non funziona al 100%, altrimenti lo rigetterebbe. Dobbiamo vedere, anche se non è uno studio molto comune, cosa fa l'estratto di corno di cervo a un topo con il suo sistema immunitario intatto e, logicamente, con un tumore che può essere solo un tumore di topo. L'importanza di questo studio non è quella di trattare il topo per curarlo, ma di vedere quale effetto ha l'estratto di corno di cervo in crescita sul sistema immunitario. Penso che anche negli organismi sani l'estratto debba potenziare il sistema immunitario, perché quello che non ho detto prima è che nello studio di Cao et al. (2023), il trattamento con l'estratto di corno è stato effettuato per 16 giorni prima di inoculare il tumore ed è stato interrotto in quel momento, e comunque l'estratto di corno ha ridotto le dimensioni del tumore del 55%. Quello che non hanno fatto è stato studiare come fosse il sistema immunitario alla fine di quei 16 giorni".

J: Vede un trattamento per il cancro a base di corno in crescita nel prossimo futuro?

TLC: "Le pillole di corno in crescita sono già vendute come integratore alimentare in Nuova Zelanda, Cina, Russia, Stati Uniti, Corea e alcuni altri Paesi. Qualcuno potrebbe pensare di usarle a proprio rischio e pericolo, ma ovviamente questa non è la moderna medicina occidentale. Se il mio collega e coautore dello studio, il Prof. Andrés García, anch'egli veterinario, fosse qui, vi direbbe che un farmaco è una molecola o un principio attivo con benefici per la salute ed effetti collaterali noti, e con una concentrazione costante in ogni pillola o dose. La polvere di estratto di corno da crescita non soddisfa queste condizioni perché è un insieme eterogeneo e variabile di proteine, minerali e altri principi che possono avere o meno un effetto sulla salute. I principi antitumorali possono variare da cervo a cervo, a seconda delle dimensioni del corno e certamente a seconda dello stadio di crescita del corno (dubito che abbia effetto a luglio, quando è quasi cresciuto). Poiché abbiamo studiato la dissoluzione della polvere di corno di cervo in acqua, posso dire che uno dei principi antitumorali è una o poche proteine idrosolubili. Non sappiamo se vi siano altre sostanze solubili in etere o in lipidi. Ma il futuro di un potenziale farmaco basato sulla crescita del corno di cervo potrebbe essere questo: un giorno, i nostri studi e quelli di altri

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

gruppi attirano l'attenzione di una grande azienda farmaceutica che si rende conto che se scava un po' in questo terreno può trovare l'oro. Investe 10, 20 o 30 milioni di euro, che per loro non sono nulla (solo con il vaccino Covid, Pfizer e Moderna hanno guadagnato 30.000 milioni di dollari a testa), mette al lavoro una delle sue numerose équipes con alcuni dei laboratori più avanzati e in 2 (o 5 anni, non so) questa azienda produce un farmaco a base di una proteina del corno di cervo che è un anticancerogeno generale o quasi, potente, senza effetti collaterali e che si prende in pillole. Se possono sostituire un business multimiliardario che la vendita della chemioterapia dovrebbe generare per loro con un altro business multimiliardario derivante da questo trattamento, lo svilupperanno. Ma se qualcuno produce una proteina con un trattamento che costa 10 euro a scatola, dubito che ne permetteranno l'immissione sul mercato. Naturalmente questa è la mia opinione, ma credo che sia così che funziona la geopolitica del mondo farmaceutico".

J: Potreste sviluppare un brevetto su un farmaco di questo tipo?

TLC: "Bisogna essere umili e avere il buon senso di conoscere il proprio ruolo. Siamo molto limitati in termini di mezzi e personale. Non abbiamo un laboratorio e il congelatore che usiamo è in un garage. La mia preoccupazione non è quella di sviluppare un brevetto per fare soldi, ma che una persona fondamentale per me e un grande professionista come Louis Chonco (che è appena diventato padre), possa stabilizzarsi o almeno continuare tra qualche mese, quando scadrà il suo contratto. Mi viene in mente una frase dei protagonisti de Il Signore degli Anelli: Sam chiese a Frodo: "Le grandi storie non finiscono mai?". Frodo rispose una cosa che ho sempre ricordato: "No. Non finiscono mai come storie, ma i personaggi principali ci arrivano e se ne vanno quando hanno fatto la loro parte". In questa grande storia che è la scienza, e in questa storia particolarmente interessante che è l'indagine sul corno come possibile agente antitumorale generale, il nostro ruolo è piccolo e consiste nel contribuire con quanti più studi possibili ad attirare l'attenzione di big pharma. Questo sarà il fine del nostro ruolo e non sarà piccolo: durante questo processo, se pubblicheremo molto e riusciremo a superare i nostri concorrenti cinesi (come il leader della classifica e mio amico, il dottor Chunchi Li), pubblicheremo articoli in cui sarà scritto tra l'altro: Università di Castilla La Mancha, Albacete, Spagna".

J: Forse ti daranno almeno un premio.

TLC: "Come spesso scherzo con i miei amici davanti a un caffè o durante le riunioni: "Comincio a sospettare che quest'anno non avremo il Premio Nobel. La cosa peggiore è che credo che non avremo l'Oscar nemmeno l'anno prossimo. Non sopporto quest'ansia! 😊".

Il documento è disponibile all'indirizzo (link disponibile solo per i membri):).

2. Superba idea di business: il parco divertimenti e lo zoo con cervi del Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Dove divertimento e natura si incontrano. Il nostro ultimo membro IDUBA è Sonnenlandpark, un parco divertimenti con un piccolo zoo di cervi nella pittoresca città di Lichtenau, in Sassonia. Sonnenlandpark è molto più di un semplice parco divertimenti. Con una superficie di 35 ettari, offre un delizioso mix di attrazioni all'aperto e al chiuso, che lo rendono una vera e propria destinazione per famiglie.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Attrazioni e caratteristiche:

- Area Freizeitpark: Il cuore del parco vanta oltre 45 attrazioni, tra cui:
- La torre di scivoli più alta della Germania: Una torre alta 30 metri con 11 emozionanti scivoli.
- Carosello a catena e ruota panoramica: Giostre classiche per tutte le età.
- Parco faunistico: ospita oltre 200 animali, tra cui cervi rossi, stambecchi, cervi sika e mufloni che vivono in libertà.
- Mondo dei giochi al coperto: Un paradiso per arrampicarsi, scivolare, saltare e stare in equilibrio.
- Hotel Am Sonnenlandpark: Il parco si è recentemente ampliato con la costruzione di un proprio hotel. Con 54 camere moderne, ora offre pernottamenti per famiglie e viaggiatori. Immaginate di svegliarvi con i suoni della natura e di avere facile accesso a tutte le attrazioni del parco!



Figura 2.1. Web del Sonnenlandpark. La web mostra un video, non una foto.

Il parco apre l'intera gamma di attrazioni tutti i giorni durante la stagione principale (dal 23 marzord al 3 novembrerd nel 2024, tutti i giorni dalle 10.00 alle 18.00 - compresi tutti i giorni festivi e le vacanze - senza giorni di riposo). A parte questo, le attrazioni sono aperte a marzo durante i fine settimana.

Vi presentiamo il parco non solo per mostrarvi il nostro ultimo membro, ma perché la loro idea sorprendentemente buona potrebbe ispirare i nostri membri ad ampliare le loro aziende agricole verso nuovi tipi di

business (anche se alcuni hanno già incluso un hotel, un ristorante, visite pubbliche alla fattoria con la possibilità di dare da mangiare ai cervi, e la vendita di salami di cervo e prodotti a base di carne). Ma tornando al Sonnenlandpark... Perché funziona? Ecco i suoi 3 punti di forza (tra l'altro, analizzati dall'intelligenza artificiale, anche se rivisti dalla sede centrale di IDUBA):

- Diversificazione: La combinazione di giostre all'aperto, incontri con la fauna selvatica e giochi al chiuso assicura che ci sia qualcosa per tutti.
- Punto di forza unico: L'integrazione di un parco faunistico all'interno del parco divertimenti lo distingue dalle altre attrazioni. Chi ha un allevamento di cervi ha già il parco faunistico, deve solo aggiungere le altre opzioni del Sonnenlandpark.
- A misura di famiglia: Le famiglie possono trascorrere del tempo di qualità insieme, sia esplorando l'aria aperta che godendo dell'area giochi interna. Avere un'area giochi al coperto è un'idea eccellente. Altrimenti, se inizia a piovere o il tempo peggiora rapidamente, la gente se ne va (o chiede indietro i soldi se è appena arrivata).

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Abbiamo avuto l'opportunità di parlare con il proprietario del Sonnenlandpark, Karl Bernhard Schleith.

IDUBA: Karl, come e quando hai avuto l'idea di creare il Sonnenlandpark?

Karl: Dal 1972 gestiamo un parco con lo stesso motto sul Lago di Costanza.

L'idea è nata da un parco animali che nel tempo si è trasformato in un parco divertimenti. Dal 2006 gestiamo anche il nuovo Sonnenlandpark con specie animali e selvatiche e siamo ora autorizzati come zoo con specie animali degne di protezione.

IDUBA: Per i membri di IDUBA che stanno pensando di ampliare la loro attività aggiungendo attrazioni al parco: quanto è difficile aprire questo tipo di attività? Cioè, è stato molto difficile ottenere i permessi, le certificazioni di sicurezza per l'attrazione, le ispezioni periodiche, etc.?

Karl: L'idea di un'attività commerciale che comprende la fauna selvatica e le attività ricreative credo sia piuttosto difficile e complessa, in quanto devono essere coinvolte diverse autorità preposte al rilascio delle licenze, che spesso non sono molto in sintonia tra loro.

IDUBA: Quanto successo ha il Sonnenlandpark? Intendo dire il numero di visitatori (e quanto costa il biglietto normale).

Karl: Il Sonnenlandpark si è già fatto un nome come meta di vacanza e di villeggiatura molto popolare e viene costantemente sviluppato come località di villeggiatura in termini di pernottamenti.

IDUBA: So che c'è il rischio che la legislazione europea colpisca gli allevatori di cervi di alcune specie (nel vostro caso, il cervo Sika) perché vi siete rivolti a IDUBA chiedendo informazioni e argomenti per difendere la vostra attività. Sicuramente i nostri lettori vorranno saperne di più perché rischiano di essere i prossimi ad essere minacciati. Può parlarci di questo?

Karl: È indubbiamente una minaccia forte ed elementare quando una misura come il divieto di allevamento del cervo sika priva la popolazione di un'esperienza del genere.

Nota di IDUBA: Karl ci ha inviato diversi documenti in tedesco riguardanti la questione. Il riassunto è questo:

La prima è una lettera, datata 2017, della *Deutscher Wildgehege Verband* (Associazione delle Riserve di caccia tedesche) alla dott.ssa Karolin Kieß, del Ministero federale dell'Ambiente, per esprimere un parere sul regolamento dell'UE 1143/2014 relativo alle specie aliene invasive. Spiegano che l'associazione conta 160 membri tra zoo, centri di recupero animali e riserve di caccia. Questo serve a far capire chi sono, poi spiegano quanto sia importante tenere gli animali a scopo educativo e non solo. Poi spiegano che hanno le competenze tecniche per evitare che gli animali esotici scappino dai loro recinti, e che questo rischio è minimo. Dopo una lunga lettera si arriva al punto principale: l'Associazione chiede al legislatore di esentare queste istituzioni/riserve animali dal divieto dell'UE di tenere e allevare gli animali che hanno, ed eventualmente altri che potrebbero essere inseriti in elenchi futuri.

La seconda è una lettera della stessa Associazione a Karl, datata 30th aprile 2024 (poche settimane fa). In questa lettera, il presidente (E. Wiesenthal) condivide il suo punto di vista "sulla difficile situazione del modo in cui le autorità tedesche affrontano la questione delle specie invasive". Spiega che l'Associazione tedesca delle riserve di caccia ha organizzato un seminario su questo tema nel 2018, in cui

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

è stata presentata la dichiarazione dell'associazione DWV del 2017 (la lettera citata nel paragrafo precedente). Ha avuto contatti con il dott. Singheiser, direttore generale della BNA (<https://www.bna-ev.de>), che lavora per conto dei proprietari privati di animali domestici. Egli afferma che l'associazione "ha messo completamente in discussione il modo in cui le specie invasive sono elencate" perché la scelta delle specie (piante e animali) è stata elencata "in modo così soggettivo e generalizzato che questo approccio potrebbe facilmente essere ridotto all'assurdità". Gli attuali sviluppi relativi al cervo sika non fanno che confermare la nostra posizione". Il presidente del DWV spiega che, se da un lato c'è preoccupazione per l'ibridazione tra cervo rosso e sika, dall'altro il cervo rosso in Germania si sta probabilmente estinguendo a causa di una depressione da consanguineità in costante aumento a seguito di inadeguatezze legislative. Una limitazione regionale ed eventualmente una caccia rigorosa di queste specie [nota IDUBA: cervo sika e altre specie invasive in natura] avrebbe senso, "ma riteniamo che qualsiasi altra cosa sia un'interpretazione completamente errata della conservazione delle specie e della natura". Poi indica che hanno scoperto che la più grande popolazione europea di cervi sika vive in Irlanda, con una popolazione totale stimata in almeno 20.000 animali, ma probabilmente superiore. Tuttavia, la situazione in Germania mostra una popolazione "probabilmente piuttosto marginale". Poi accenna al fatto che il cervo rosso si trova in una situazione difficile, non a causa della riproduzione con il sika, ma perché il cervo rosso "è a malapena in grado di scambiare i propri geni a causa della regolazione della popolazione e della frammentazione del paesaggio", un problema che non viene quasi mai discusso. Ciò significa che il pericolo di ibridazione con il sika è sovradichiarato, ma la "depressione da consanguineità con conseguenze letali" per il cervo rosso è ridimensionata.

Quindi sottolinea che "abbiamo urgentemente bisogno di rappresentanti a Bruxelles che possano spiegare con competenza i cambiamenti nel nostro ambiente naturale e influenzare le decisioni politiche. A nostro avviso, il divieto di detenzione di sika, procioni, coatis, muntjac, ecc. sarebbe ed è un danno insignificante dovuto a un'idea completamente sbagliata della protezione delle specie".

L'ultima parte della lettera è per mostrare il suo sostegno a Karl: "Sono molto felice di sostenere gli sforzi per affrontare le specie invasive e sono anche pronto a prendere posizione a questo proposito come esperto nominato pubblicamente dalla Camera dell'Agricoltura della Bassa Sassonia. Forse possiamo trovare una via d'uscita con il sostegno politico dell'UE".

La conclusione dell'intervista è quindi questa:

IDUBA: Probabilmente avete già abbastanza lavoro e problemi con Sonnenlandpark per pensare ad una cooperazione in altri paesi, ma... potete offrire la vostra esperienza o la vostra partnership ai membri di IDUBA che potrebbero essere interessati ad applicare le vostre idee per ampliare le loro attività di allevamento di cervi?

Karl: Fondamentalmente, l'intera faccenda non è un segreto. Se non mi porta via troppo tempo, sono felice di dare consigli e suggerimenti.

È molto più importante far arrivare le nostre preoccupazioni ai membri del Parlamento che votano, in modo che non vengano prese decisioni sbagliate.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Caro Karl. Grazie mille per il tuo tempo e per aver condiviso con i membri di IDUBA le tue idee innovative. Sugeriamo ai nostri lettori di visitare il Sonnenlandpark per imparare e riflettere su questo approccio al business... ma allo stesso tempo di portare la famiglia per godersi una bella giornata.

Per maggiori informazioni sul Sonnenlandpark, visitate il loro sito web qui: <https://sonnenlandpark.de/>

3. La malattia emorragica epizootica (EHD) alle porte del Canada: una minaccia per le renne selvatiche.



Fig. 3.1. Un cervo infetto da EHD. Si notino gli occhi e il naso arrossati e gonfi.

Abbiamo accennato alla crescente minaccia della malattia emorragica epizootica (EHD) che si sta spostando verso nord in Europa (nei cervi in Spagna e in direzione della Francia). Qui riportiamo che negli Stati Uniti ha raggiunto le aree più settentrionali al confine con il Canada. Non solo, sta colpendo anche un'altra specie: la renna!

L'EHD è una malattia virale che si sta facendo strada verso nord, colpendo un'ampia gamma di ruminanti, comprese le specie di cervi. È causata dal virus della malattia emorragica epizootica (EHV), un membro del genere Orbivirus. Questa malattia è spesso fatale ed è caratterizzata da estese emorragie in tutto il corpo. Il virus viene trasmesso tra i cervi dai moscerini, che sono più attivi in autunno prima di essere uccisi dal primo gelo della stagione.

L'epidemia in Minnesota

È allarmante che questa malattia abbia raggiunto le popolazioni di renne (*Rangifer tarandus*) del Minnesota, uno degli Stati più settentrionali degli Stati Uniti, al confine con il Canada. Tra la fine dell'estate e l'inizio dell'autunno del 2020 (anche se il documento scientifico è stato pubblicato nell'agosto del 2023), una mandria di renne in esposizione nella contea di Dakota, in Minnesota, ha avuto otto casi confermati di EHD. Il veterinario della mandria ha notato per la prima volta che una renna maschio sembrava malata alla fine di agosto e, quando è morta, ha rapidamente collaborato con il laboratorio diagnostico veterinario dell'Università del Minnesota per determinarne la causa. Il laboratorio ha eseguito una necropsia sull'animale e ha rilevato la presenza di EHD, poi confermata dai Laboratori dei Servizi Veterinari Nazionali del Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti. Nell'arco di 12 giorni, quattro renne sono morte o sono state sottoposte a eutanasia a causa della malattia acuta. Le renne colpite presentavano un comportamento anomalo, segni neurologici, letargia e/o zoppia.

All'esame, il reperto grossolano più consistente era costituito da striature rosso scuro in tutta la corteccia delle ghiandole surrenali. Un animale presentava un'emorragia acuta che coinvolgeva il sottocute e i muscoli scheletrici della parete ventrolaterale del corpo e della schiena. Istologicamente, le lesioni più comuni erano l'emorragia corticale delle ghiandole surrenali con necrosi e la meningoencefalite linfoplasmatica. Le

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deer_parks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

lesioni cerebrali erano più frequenti nella materia grigia del cervello, dell'ippocampo e del talamo, ma coinvolgevano anche il cervelletto e il tronco encefalico.

Il significato dell'epidemia

La presenza della EHD nella popolazione di renne del Minnesota è significativa per diversi motivi. In primo luogo, indica che la malattia, più comune nei climi più caldi, si sta spostando verso nord. Ciò potrebbe essere dovuto a una serie di fattori, tra cui i cambiamenti climatici, i modelli di migrazione degli animali o la diffusione dell'insetto moscerino che trasporta la malattia. In secondo luogo, il fatto che l'EHD sia arrivata fino al Minnesota, uno stato confinante con il Canada, suggerisce che la malattia potrebbe potenzialmente diffondersi anche alle popolazioni di renne in Canada. Ciò potrebbe avere serie implicazioni per la salute e la sopravvivenza di queste mandrie.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo (link disponibile solo per i soci):

4. "I lupi mi trattavano meglio degli umani": come un bambino allevato dai lupi ricorda la sua vita a 78 anni.

Questa è una newsletter sull'allevamento di cervi e ungulati, ma anche sulla caccia a questi e altri grandi animali nelle tenute di caccia e in natura. Come persone che amano la natura più del pubblico in generale, in qualche modo, altre notizie sugli animali selvatici sono interessanti per i nostri lettori. Vi riportiamo le sorprendenti notizie su come si vive dall'altra parte: come sentono e vivono gli animali. L'unico modo per saperlo, visto che non parlano, è un umano che ha vissuto come uno di loro. Questa è la storia del vero Mawgli e del vero "Libro della giungla".



Figura 4.1. Il bambino-lupo che ha vissuto per 13 anni con i lupi, Marcos Rodríguez Pantoja.

Ci siamo imbattuti in una notizia recente (maggio 2024) che riferiva di una bambina ritrovata nel sud della Spagna che era stata cresciuta nelle foreste della Svizzera in isolamento dalla società e senza contatti con gli esseri umani se non con il padre che aveva l'ordine da anni di consegnarla alla madre. La notizia indicava che una bambina-lupo era stata trovata a Malaga (Spagna, link disponibile solo nella versione per i membri:). Tuttavia, questo caso ha attirato l'attenzione dei media che hanno cercato altri casi di esseri umani allevati da lupi. Ce n'era uno, un vero lupacchiotto che ha vissuto da solo con i lupi e gli animali per quasi 13 anni, ed è vivo: l'uomo di 78 anni Marcos Rodríguez Pantoja, nato il 7 giugno 1946 ad Añora, Córdoba, Spagna. Insieme a Victor di Aveyron, trovato nei Pirenei francesi

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

nel 1799, è uno dei pochi casi studiati in dettaglio. Entrambi avevano grossi problemi a tornare a vivere nelle società umane. Come ha raccontato Marcos in una delle sue numerose interviste: *"La gente mi ha tradito molte volte, tra l'altro non sapevo cosa fosse il denaro. Gli animali mi hanno trattato meglio"*. Marcos ha raccontato di aver comunicato con i lupi e, cosa più sorprendente, di come un amico serpente gli abbia mostrato come salvarsi la vita.

La storia di Marcos inizia intorno al 1953. Sua madre morì (lui non la ricorda), e dovendo prendersi cura di un bambino nella Spagna del dopoguerra e dell'embargo che produsse ulteriore povertà dopo la seconda guerra mondiale, il padre decise di risposarsi per poter affrontare la dura vita di quegli anni, più il lavoro extra di crescere un bambino piccolo. La matrigna di Marcos probabilmente lo vedeva come un ostacolo per avere cibo a sufficienza per i propri figli, e lo picchiava a fatica senza motivo, lo lasciava dormire fuori sotto la pioggia e lo maltrattava. Sarebbe stata lei la ragione per non voler tornare in una società umana quando era solo.

Probabilmente convinto dalla matrigna di Marco, il padre lo vendette a un proprietario terriero, che lo affidò al suo vecchio pastore perché si prendesse cura delle pecore allo stato brado. Il pastore trattava bene Marco e gli dava consigli e la poca educazione che un uomo non istruito poteva dare a un bambino. *"Non perdere mai di vista un grosso animale. Ti attaccherà"*, gli disse. In una delle interviste Marcos raccontò di sentirsi in paradiso. La sua fortuna non sarebbe durata a lungo, perché il pastore era molto anziano e un giorno gli disse: *"Presto me ne andrò e ti lascerò solo"*. Marcos non poteva crederci: *"Dove andrai? Se riesci a malapena a camminare. Io vengo con te"*, disse. Il pastore rispose: *"Vado in un posto molto lontano e tu non puoi seguirmi perché sei molto giovane. Hai ancora una lunga vita"*. Chiuse gli occhi e qualche minuto dopo morì. Marcos era solo. Cercò di coprire il corpo del pastore con del legno, poiché non era abbastanza forte per scavare una tomba, ma gli avvoltoi avevano visto la scena, scesero e iniziarono a mangiare il pastore fino alle ossa. Marcos cercò di spaventarli, ma alcuni lo attaccarono e quando capì che poteva essere il prossimo, scappò. Ricordando le percosse della matrigna, ebbe la chiara idea di rimanere nella foresta.

Diventa un lupo del branco. Un giorno trovò alcuni piccoli lupi vicino a una tana e iniziò a giocare con loro. Tornò ogni giorno e, come disse Marcos,



Fig. 4.2. Aspetto di Marcos nel 1977, all'età di 31 anni.

"sicuramente i genitori mi vedevano, perché badano sempre alla loro prole, ma non mi consideravano un pericolo e probabilmente pensavano che fossi un giocattolo per intrattenere i loro cuccioli". Uno dei giorni in cui si trovava all'interno della tana, si addormentò. Si svegliò quando i genitori portarono un cervo che avevano ucciso. La madre tagliò la carne per ciascuno dei cuccioli e, poiché uno voleva giocare con Marcos che era molto affamato, Marcos rubò la carne e iniziò a mangiare. Marcos ha spiegato cosa è successo dopo: *"la madre venne a fissarmi direttamente negli occhi. Non ho perso la vista, come mi aveva insegnato il pastore. Ha spostato*

la carne con le zampe e l'ha riportata al suo cucciolo. Pensai che stavo per morire. Il padre era all'ingresso per evitare che scappassi. Poi la madre si girò verso la carcassa del cervo, tagliò un pezzo di carne e me lo portò.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Avevo molta fame, ma avevo ancora più paura, quindi non osai mangiare. Lei ha spostato la carne verso di me con il muso, allora ho capito che era per me e l'ho mangiata. Poi è venuta da me. Ho pensato che potesse uccidermi, ma lei ha leccato il sangue di cervo dalle mie labbra e dal mio viso e ha strofinato il suo corpo contro di me. Ho capito che voleva che l'abbracciassi e da allora sono diventata parte della famiglia".



Figura 4.3. Il bambino-lupo Marcos Rodríguez Pantoja.

È sorprendente la complessità del pensiero del lupo. Avrebbe potuto tagliare un altro pezzo di carne per il cucciolo e lasciarlo a Marcos, ma la mamma lupo ha deciso di dimostrare che non poteva permettere a Marcos di rubare la carne. È come dire: "Questa è la carne del mio piccolo lupo. Stai lontano da essa. Te ne taglierò una, ma non questa".

Marcos ha imparato a comunicare con i lupi. Ha spiegato che hanno due tipi di ululati: "uno è per avvertire di un pericolo. Un altro è per chiamarli". In tutti i programmi televisivi, gli intervistatori gli chiedono di emettere i suoni degli ululati (anche quelli delle pernici e delle aquile) e, a 78 anni, è molto abile nel produrli (lo si può vedere nella migliore intervista, con 3,5 milioni di visite: il link è disponibile solo nella versione per i membri). È piuttosto divertente il modo in cui ha raccontato di aver chiesto l'aiuto della madre lupo: "a volte mi ubriacavo [nota di

IDUBA: probabilmente perché mangiava qualche pianta, seme o fungo con proprietà psicoattive] e non sapevo come tornare a casa nella mia tana. Poi ho chiamato mia madre e lei mi ha indicato la strada per tornare a casa". Il giornalista si fermò lì, sorpreso, e chiese: "Aspetta un attimo, chi intendi per tua madre? La tua madre-lupo?". Marcos spiegò: "Non ricordo la mia vera madre, e la mia matrigna mi ha trattato molto male. L'unica madre che ho conosciuto e che mi ha amato è stata la mia madre-lupo".

Un fatto sorprendente è che Marcos poteva dare istruzioni complesse ai lupi, e ancora più sorprendente è che ha stretto amicizia con un serpente che gli ha salvato la vita. [Per saperne di più, leggete la versione per i soci.](#)

La vita e la storia di Marcos sono assolutamente incredibili. Esiste anche un film sulla sua vita. La parte triste della storia è stata quando è stato catturato contro la sua volontà dai piccoli villaggi e dalla polizia della fauna selvatica (guardia civil), ed è stato portato nella civiltà. Come ha detto lui stesso: "molte persone mi hanno tradito in diverse occasioni. quando sono arrivato in città, non sapevo che per avere le cose ci volesse del denaro, quindi ho avuto molti problemi". Questa è un'altra parte della storia che racconteremo nella prossima newsletter.

Riferimenti (link disponibili solo per i membri):
In inglese, ma non molto bene:
In spagnolo:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

5. Le implicazioni per la gestione dei cervi e degli allevamenti: Elon Musk è d'accordo con l'esperto che prevede che tra 7 anni ogni casa negli USA avrà un robot da 1000 dollari al mese.



Figura 5.1. 5.1. Il robot Optimus Gen 2 di Tesla. Avrete uno di questi tra 7 anni a prepararvi la colazione e a lavorare nel vostro allevamento

agricoltori in generale, non sono di poco conto. [Maggiori informazioni nella versione per i soci.](#)

Nelle precedenti newsletter abbiamo scritto un paio di articoli sull'importanza dell'accelerazione dello sviluppo dell'intelligenza artificiale (AI) e su come una delle sue applicazioni più importanti sarà quella dei robot. Infatti, abbiamo suggerito che l'incredibile potenziale di vendita sul mercato di robot domestici multiuso dotati di IA significa che in pochi anni saranno disponibili robot umanoidi a un prezzo accessibile, diciamo, di 20.000 €. Poiché sostituirà un lavoratore in un'azienda agricola e aiuterà a svolgere tutte le mansioni domestiche (cucinare, svegliare, ecc.), questo sarà un prezzo che la maggior parte della classe media nella maggior parte del mondo sarà pronta a pagare (ovviamente, attraverso un prestito, come fanno per acquistare un'auto).

Tuttavia, la nostra ragionevole ipotesi è stata confermata da un vero esperto in materia, che ha stimato un prezzo leggermente inferiore, pari a 1000 dollari al mese (900 euro al mese). Le implicazioni per gli allevatori di cervi, come per gli

6. Pubblicità.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop





Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



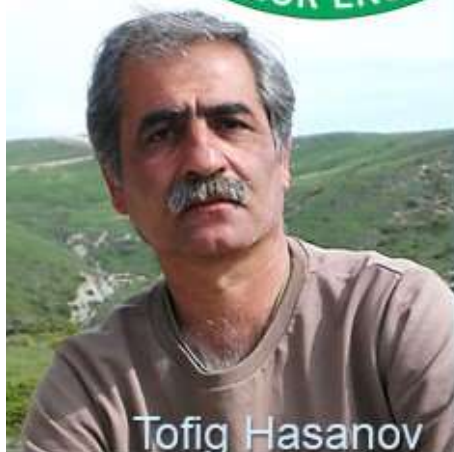
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Edição de conteúdo março-abril-maio:

1. Um estudo demonstra que o chifre de veludo é um agente anticancerígeno geral sem efeitos secundários e que reduz os tumores de glioblastoma em 60%.
2. Excelente ideia de negócio: o parque de diversões e o jardim zoológico com veados do Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
3. A Doença Hemorrágica Epizootica (DHE) às portas do Canadá: uma ameaça para as renas selvagens.
4. "Os lobos trataram-me melhor do que os humanos": como um miúdo criado por lobos recorda a sua vida aos 78 anos.
5. As implicações para a gestão dos veados e das explorações agrícolas: Elon Musk concorda com os especialistas que prevêem que, dentro de 7 anos, todas as casas nos EUA terão um robot de 1000 USD/mês.
6. Anúncios.

1. Um estudo demonstrou que o chifre de veludo é um agente anticancerígeno geral sem efeitos secundários e que reduz os tumores de glioblastoma em 60%.

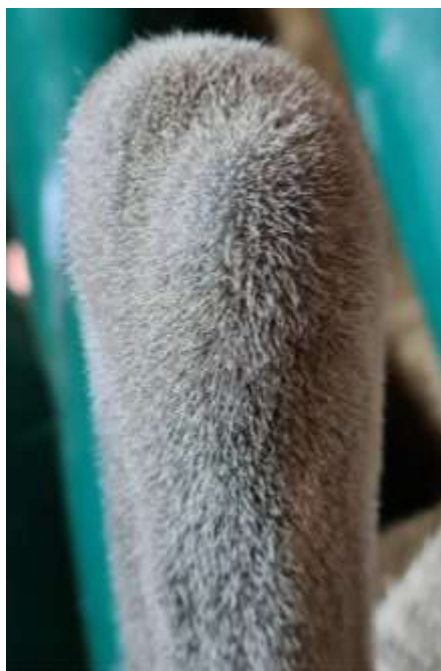


Figura 1.1. Chifre em crescimento (veludo) de veado-vermelho.

Para resolver alguns problemas, especialmente os de saúde, os cientistas estudam em pormenor o funcionamento da maquinaria celular ou fisiológica de todo o corpo. Outros procuram ver se a natureza já o resolveu e estudam como. É o caso de um estudo que acaba de ser publicado na revista *Pharmaceutics* (no top 10% da farmacologia) e que o próprio editor indicou ser de especial interesse para a revista ("*fortemente recomendado*"): o extrato de chifre em crescimento tem um efeito anticancerígeno geral e sem efeitos secundários negativos, e reduz em 60% o peso do tumor que os autores estudaram em ratos, o glioblastoma.

Incluímos aqui uma versão do artigo elaborado para um meio de comunicação digital nacional espanhol, sob a forma de uma entrevista com o coordenador do estudo, Dr. Tomas Landete-Castillejos.

Jornalista: Porquê este efeito anticancerígeno dos chifres em crescimento? O Prof. Landete-Castillejos explica-nos (doravante designado por TLC): "*O chifre de veado em crescimento é uma estrutura espantosa. É o tecido de crescimento mais rápido que existe. Cresce mais depressa até do que o cancro. Em comprimento, cresce de 1 a 4 cm por*

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

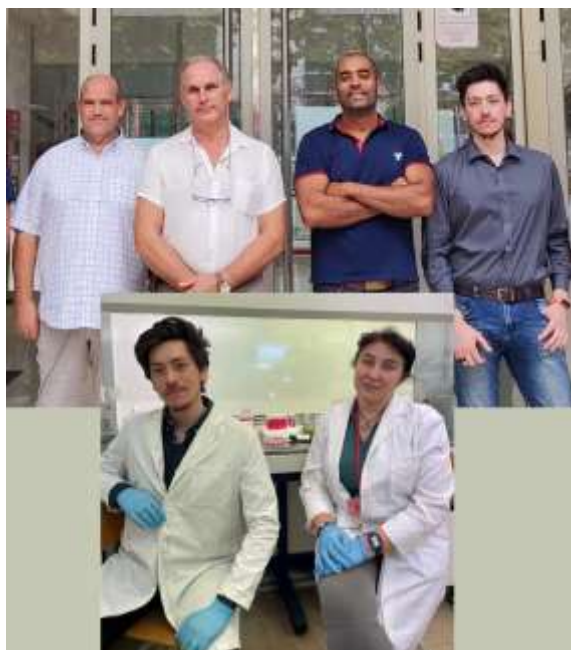
Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

dia, cria mais de 20 cm² de pele por dia, e produz de algumas dezenas de gramas a mais de 100g de tecido por dia. Desde 2019 que sabemos que o faz porque utiliza genes semelhantes aos do cancro (proto-oncogenes). Trata-se, na verdade, de uma bomba biológica, e o veado, para evitar o risco de este crescimento se transformar em cancro, desenvolveu o que parecem ser os mecanismos anticancerígenos mais potentes que conhecemos até agora. Tanto assim é que o extrato de chifre de veado é um potente agente anticancerígeno mesmo quando aplicado a tumores humanos em cultura ou em modelos animais como os ratos".



Pic. 1.2. A equipa de investigação da UCLM (em cima, da esquerda para a direita: Prof. Andrés García, Prof. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco e o estudante de doutoramento Nicolás Alegría) e no Centro de Tecnologia Biomédica da universidade UPM (em baixo, da esquerda para a direita: PhD N.A. e Dra. Carmen Ramírez).

Jornalista (doravante J): Isto parece uma investigação inovadora, mas como é que é possível que ninguém tenha pensado nisto antes?

TLC: "Bem, há alguns estudos publicados em revistas científicas. O problema é que o chifre de veado é o principal medicamento animal na medicina tradicional chinesa. A China é o único país do mundo que é um Estado com todos os seus registos, incluindo a medicina, há mais de 2000 anos. As explicações desta medicina podem parecer um conto de fadas, mas eles têm mais de 2000 anos de experiência no aperfeiçoamento de medicamentos que funcionam. Atualmente, os cientistas chineses estão a tentar provar, com a ciência ocidental moderna, que algumas destas propriedades são reais. O problema é que, até agora, todos os que investigaram o efeito anticancerígeno do chifre em crescimento são asiáticos, exceto nós, num estudo de 2021. Por isso, penso que, quando a maioria dos cientistas

do mundo vê um artigo, parece-lhes que se trata de uma coisa da Medicina Tradicional Chinesa que os asiáticos querem publicar a todo o custo, mas não é. Parte do nosso trabalho é atrair a atenção da comunidade científica e, especialmente, das grandes empresas farmacêuticas, para que vejam que existe aqui um futuro medicamento anti-cancro sem efeitos secundários".

J: Porque é que não o estudou antes?

TLC: "Não sou especialista em cancro. Tanto eu como o meu colega, o Professor Andrés García, somos especialistas em biologia do veado e da galhada. A partir do estudo do chifre duro como troféu, passámos a tentar explorar a produção de chifres como um negócio para melhorar a rentabilidade das explorações de veados e produzir riqueza em Castilla-La Mancha (de onde somos) e em Espanha em geral. A produção de chifres na China pode atingir os 21.000 euros/kg para os primeiros dois centímetros (a ponta, que é onde crescem e têm maior efeito medicinal), até vários milhares de euros para a parte superior e média. Na altura, pareceu-me um preço exorbitante. Agora que sei os efeitos que tem no cancro, já não me parece tanto. Pensava que os chifres eram o segredo para compreender o cancro e possivelmente reverter a osteoporose e retardar o envelhecimento (depois, o grupo de investigação líder

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

mundial em biologia celular de chifres, o Dr. Chunyi Li, mostrou que também têm efeitos anti-envelhecimento). Claro que, sendo um especialista em veados, pode imaginar como é difícil conseguir que alguém o ouça. Cheguei mesmo a sugerir as possibilidades de cancro a um dos cientistas do Centro Nacional de Investigação do Cancro. Ele disse que achava muito interessante e nunca mais ouvi falar dele. Em 2019, dei uma palestra no departamento de investigação do hospital de Albacete, uma palestra que mudou a minha vida e a de um dos jovens investigadores de cancro presentes na sala: o Dr. Louis Chonco. Depois da palestra, ele perguntou-me se eu tinha algumas amostras para testar em cultura de um cancro que ele estava a estudar, o glioblastoma. O glioblastoma é um tipo de cancro muito agressivo do cérebro e da espinal medula, com uma sobrevida muito reduzida. Disse-lhe que era claro que as tinha: os comprimidos que tomava ao pequeno-almoço. A Nova Zelândia e outros países, para além da própria China, vendem comprimidos de chifres em crescimento como suplemento nutricional. Louis experimentou-os e verificou-se que pareciam ter efeitos anti-cancerígenos, e foi só isso que aconteceu com os comprimidos. Passámos imediatamente a utilizar o chifre em crescimento liofilizado, moído e dissolvido em água. Isto é importante, porque o chifre pode ter outras substâncias anticancerígenas, mas se não forem dissolvidas em água não conhecemos os seus efeitos".

J: Lembro-me que publicou esse artigo há alguns anos e que teve muita cobertura mediática, não foi?

TLC: "Foi o que aconteceu. Publicámo-lo na Scientific Reports, uma boa revista científica. O Louis fez as experiências porque é um perito em biotecnologia. Tivemos o luxo de trabalhar com o chefe do Louis na altura, o Dr. Tomás Segura, um neurologista brilhante que publicou o artigo científico mais lido em 2020 (sobre os efeitos neurológicos da covid). Era também um especialista em glioblastoma.

O estudo foi bastante limitado: apenas testámos duas linhas de células de glioblastoma em cultura, mas estudámos várias propriedades: o extrato de chifre produziu uma mortalidade de quase 40% nas células cancerígenas, mas não nas células saudáveis da pele ou nas células do rim fetal. Reduziu igualmente a motilidade das células cancerosas (uma estimativa da capacidade de metástase) em quase 40%, sem afetar a das células sãs, e reduziu em 84% a capacidade das células cancerosas para formar colónias. Os efeitos nas culturas celulares são efeitos directos do extrato, mas este ainda não foi testado num organismo de mamíferos. Neste caso, avalia-se o efeito real, que é também uma mistura do efeito direto sobre as células cancerígenas, se o extrato conseguir chegar ao tumor (no caso do cérebro e da espinal medula existe uma poderosa barreira hemato-encefálica que o pode filtrar), bem como o efeito que pode produzir indiretamente, reforçando o sistema imunitário. Este foi o passo seguinte à publicação".

J: A partir daí, tenho a certeza de que tudo será mais fácil.

TLC: "Bem, não pense assim, algumas coisas aconteceram e, no que diz respeito ao financiamento, fomos de mal a pior. Como eu tinha um projeto e um contrato associado, pude contratar o Louis e isso reforçou a linha, trabalhando a 100% neste projeto. Outra boa notícia foi o facto de termos tido a sorte de contar com a colaboração do Dr. Claudio Festuccia (o outro investigador sénior no artigo sobre Farmacêutica) e da sua aluna de doutoramento Alessandra Rossetti (primeira autora com Louis Chonco no artigo). Eles acharam que era uma boa ideia e começámos a conceber a experiência em ratos. Lembro-me de uma anedota porque me disseram que só tinham uma licença para administrar o extrato por via oral. Eu disse-lhes que acabaríamos por publicar o artigo no Journal of Negative Results, que ninguém lê, porque, ao ser digerido, o extrato perderia a sua eficácia anticancerígena. Acabaram por arranjar alguém

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

com licença para injetar o extrato em ratos para fazer a experiência. O Louis perguntou-me se o administrávamos por via oral e eu disse-lhe que, mesmo que perdêssemos a amostra, achava que era um bom controlo. Não podia estar mais enganado: verificou-se que, administrado por via oral, reduz o peso do tumor em 61%, enquanto que injetado por via intraperitoneal reduz o peso do tumor em 66%. É quase a mesma coisa e tem uma vantagem adicional: se a proteína que produz este efeito anticancerígeno for extraída, pode ser administrada sob a forma de comprimido porque, mesmo que seja digerida, continua a ser muito potente.

Outra coisa boa que tivemos foi a colaboração da especialista em cancro do Centro de Tecnologia Biomédica da Universidade Politécnica de Madrid (Espanha), a Dra. Carmen Ramírez Castillejo. Ela forneceu os planos de ensaios em todas as linhas celulares que estuda, bem como os seus conhecimentos (é mais difícil falar com os italianos, que estão sempre ocupados): as linhas de cancro colorrectal e da mama. Algumas são de tumores primários (os mais fáceis de tratar, geralmente sensíveis à quimioterapia), outras são de tumores recidivantes resistentes ou multi-resistentes à quimioterapia. No total, juntamente com as 2 linhas de glioblastoma de colegas italianos (diferentes das que Louis tinha testado 3 anos antes), havia 10 linhas de tumores, mais as linhas de células saudáveis. Era necessário muito trabalho e financiamento.

Foi aqui que começaram as dificuldades. Escrevemos um projeto atrás do outro, cada vez melhor e mais bem escrito, cada vez polindo as ideias e os argumentos, cada vez lendo mais e mais artigos de mais áreas que direta ou indiretamente apoiavam esta linha de investigação. Eu próprio os escrevo porque gosto de pensar, ordenar argumentos, polir expressões, e também aprendo coisas novas. Acredito que a ciência é uma arte e, como arte, cada um tem o seu estilo. O meu é ser ultra-claro e cuidadoso como um ourives. Mas, um após o outro, todos os nossos projectos (alguns nacionais, outros regionais) foram deitados abaixo, e isso tornou-se cada vez mais desmoralizante. Havia sempre um avaliador que nos dava o polegar para cima, mas outro não só tinha dúvidas, como por vezes os comentários eram quase insultuosos. Numa avaliação de um projeto regional em 2022, um avaliador disse que explorar a possibilidade do extrato de chifre como agente anticancerígeno geral "poderia ter algum interesse para a economia da região" e que "a abordagem aqui proposta não tem qualidade e originalidade suficientes".

Felizmente, há sempre alguma luz, mesmo nas piores situações. A Associação Espanhola Contra o Cancro (AECC) veio em nosso auxílio, porque achou que era uma grande ideia e tem melhores especialistas para avaliar projectos. Deram uma bolsa a um estudante, Nicolás Alegría, que começou a fazer as experiências com culturas. Quando o seu contrato terminou e ficámos sem a peça principal da nossa equipa nesta linha, Louis, ele conseguiu um contrato de pós-doutoramento da nossa universidade UCLM (graças a uma iniciativa do reitor de investigação Dr. Antonio Mas). Com este e alguns fundos da UCLM, pagámos o estudo dos ratinhos e os seus kits de análise, e o Nicolás realizou as experiências em culturas celulares. O conjunto de apoios essenciais foi sempre completado pela gestora de uma reserva de caça em Ciudad Real, e amiga pessoal, Yolanda Fierro (aliás, membro do IDUBA). É uma cientista natural (embora não tenha um doutoramento) que sempre nos forneceu amostras de chifres para estes estudos, ossos para estudar a osteoporose e tudo o que lhe pedimos. Sem as amostras dos veados da quinta experimental da UCLM, nem sequer metade das experiências deste estudo sobre o cancro teria sido possível. A última reviravolta do destino foi mais recente e, após 3 anos de seca, conseguimos finalmente um projeto".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

J: E tudo isto tornou possível a realização do estudo que publicou. Quais são os pontos mais importantes?

TLC: "O objetivo era tentar demonstrar, com a mesma metodologia e em todos os tipos de tumores e linhas resistentes ou sensíveis à quimioterapia, de crescimento rápido ou lento, que o extrato de chifre de veado em crescimento é um anticancerígeno geral. Note-se que o chifre de veado pendurado na parede de qualquer casa já era um osso morto na cabeça do veado vivo e não tem efeitos anticancerígenos. Quando se dispõe dos meios limitados de que dispomos, não é possível testá-lo em todos os tipos de cancro. Das 10 linhas de cancro colorrectal, da mama, da leucemia e do glioblastoma, o DVA foi eficaz em todas as linhas, com uma taxa de mortalidade média de 20-40%. Além disso, não mata as células de crescimento rápido mas saudáveis (exceto num caso ocasional com uma dose ocasional, porque não existem experiências perfeitas). Também reduziu a motilidade (uma estimativa da capacidade metastática) de todas elas. Este foi o papel de Nicolas. Na leucemia, é utilizado um tipo de célula, a THP1, que pode depois ser tratada para se transformar em macrófagos (entre outras coisas, as células que comem as bactérias numa infeção), também leucémicos. O extrato provocou uma mortalidade de 40% e, quando transformadas (evidentemente, numa outra experiência, antes de as matar com o extrato), a proporção que tinha sido transformada em macrófagos (70%) sofreu novamente uma mortalidade de cerca de 40%.

Resumindo: o extrato de chifre de veado, pelo menos na medida em que foi estudado até agora, é um anticarcinogénico geral nos seus efeitos directos nas células em cultura.

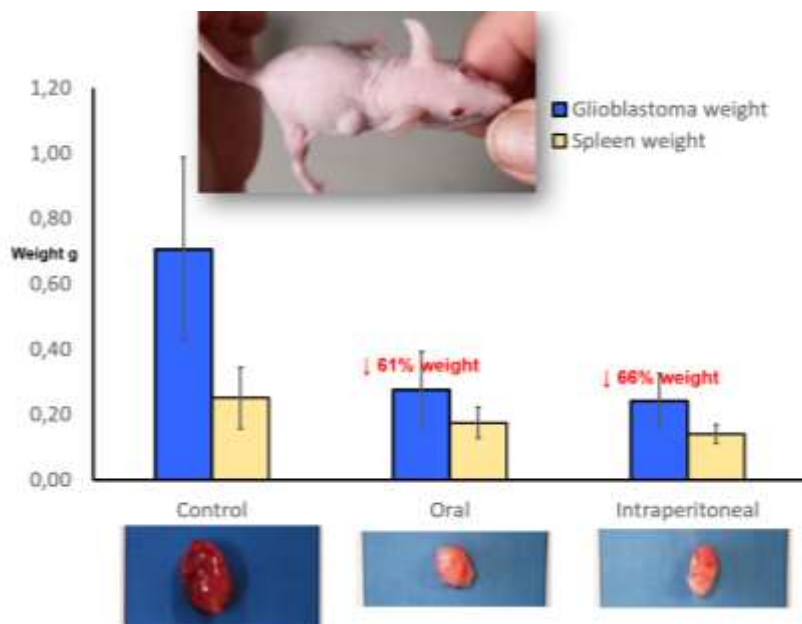


Figura 1.2. A azul: peso do tumor de glioblastoma humano (cérebro) que cresce sob a pele de um ratinho com um sistema imunitário algo reduzido (para permitir o crescimento de um tecido humano no seu interior). Após um tratamento de 29 dias com extrato de chifre em crescimento (administrado por via oral ou intraperitoneal), o peso do tumor é reduzido em 61-66%. O restante tumor encontra-se em necrose generalizada.

Mas o artigo, como já disse, tinha uma parte mais interessante, porque testava os efeitos do extrato de veado em ratos com um tumor de glioblastoma humano. Ao fazer um estudo em ratos, que é um tipo de estudo mais complicado, não só podemos ver como o efeito anticancerígeno é modulado no corpo, mas também podemos estudar como o extrato interage com o sistema imunitário, algumas das quais células atacam o cancro, mas outras promovem a tolerância do sistema imunitário ao tumor. Demos aos ratos um tratamento de 28 dias com extrato oral ou injetado. Pensei que o efeito do extrato oral seria nulo, porque o animal o digere. Não podia estar mais enganado: o extrato ingerido reduziu o peso do tumor em 61%, enquanto o extrato injetado o reduziu em 66%. É uma diferença pequena, mas abre caminho a um

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

medicamento baseado numa proteína ou noutra molécula anticancerígena do chifre de veado que um dia será administrado sob a forma de comprimidos por via oral, o que é muito menos traumático do que ir a um hospital para ser injetado com algo que também tem efeitos secundários negativos. Logicamente, o extrato de chifre de veado em crescimento não tem estes efeitos negativos porque, caso contrário, os veados morreriam quando lhes crescessem os chifres.

Outra coisa curiosa que descobrimos é que o tratamento também reduziu o tamanho do baço, e quanto mais eficaz era, mais reduzia o tamanho do baço. É aqui que entra a parte bonita da ciência, porque, não sendo eu um especialista em cancro, não a compreendi. Um dos co-autores de Itália, o Prof. Claudio Festuccia, enviou-me um texto que indicava que o baço contém células do sistema imunitário que o tumor utiliza para induzir a tolerância do sistema imunitário em relação ao cancro (é por isso que este cresce sem ser atacado). Li muitos artigos e perguntei à Carmen, que me disse que o sistema imunitário nem sempre tem uma resposta de ataque a tudo o que pode ser potencialmente perigoso, caso contrário poderíamos ter problemas como a autoimunidade ou a alergia, em que o sistema imunitário ataca algo que na realidade é inofensivo para o organismo. Esta resposta natural é explorada pelo cancro para induzir essa tolerância, para que possa crescer, mas o tumor é realmente perigoso para o organismo. Assim, estes resultados de um baço maior quanto maior for o tumor, não sabemos se é porque o tumor induz a proliferação no baço de células que promovem a tolerância do sistema imunitário a esse tumor, e por isso ele aumenta. Ou, em alternativa, porque o baço tem outras células do sistema imunitário que estão a combater o tumor e, como o tumor é maior, o baço precisa de mais células para o atacar".

J: Espera um minuto... Está a dizer-me que há uma espécie de guerra no sistema imunitário entre o organismo que ataca o tumor e o tumor que se defende manipulando o sistema imunitário para que este não o ataque, alterando as células do sistema imunitário?

TLC: "Algo como tu disseste. No outro dia, estava a ler num artigo que me enviaram para avaliar o mecanismo pelo qual o extrato de chifre pode acelerar a cicatrização de uma ferida superficial (outra das propriedades do extrato de chifre). Não tenho a certeza se a aplicação deste mecanismo ao cancro é o resultado de um ensaio realizado pela equipa italiana, ou se é uma teoria que me ocorreu. O que é certo é que, quando ocorre uma ferida, uma das moléculas utilizadas na comunicação célula-a-célula (CCL3, mas não vou referir as restantes), faz com que as células recém-chegadas do sistema imunitário, os neutrófilos, se transformem em macrófagos M1, que aparecem nas feridas inflamadas. Os macrófagos M1 segregam outras moléculas de comunicação e removem o tecido morto, os detritos celulares e as bactérias, se presentes, e estimulam as células do tecido danificado a reproduzirem-se para iniciar a cicatrização. Em seguida, inicia-se a segunda fase (cicatrização) e os macrófagos M1 transformam-se em macrófagos M2, que segregam outro tipo de moléculas de comunicação (citocinas) que promovem a proliferação celular para fechar a ferida e a criação de vasos sanguíneos na fase de reparação dos tecidos.

O que é que isto tem a ver com o cancro? Bem, o corpo envia células imunitárias para atacar o cancro que se transformam em macrófagos M1. O cancro segrega citocinas para converter os M1 em M2, que estimulam o crescimento de... adivinhe que células? As do próprio cancro, as que o rodeiam e protegem e os vasos que o alimentam. O extrato de chifre poderia afetar o sistema imunitário, transformando os macrófagos M2 em M1 e matando as células cancerosas.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

O que se passa é que a equipa italiana realizou para o artigo uma análise destas citocinas que são utilizadas na comunicação celular "para estudar o estado inflamatório do tumor quando o extrato é aplicado" (este foi um comentário da primeira signatária, a Dra. Alessandra Rossetti, num e-mail). No nosso caso, o estudo das citocinas mostrou que a expressão dos genes que atacam o cancro aumentou, e a dos genes que promovem a tolerância do sistema imunitário para que o tumor não seja atacado diminuiu. Há um outro estudo de um grupo chinês (Cao et al. 2023) sobre o efeito do extrato de chifre de veado no cancro de um ratinho, em que se verificou que o tratamento (no seu estudo, com um extrato do resto da produção de um licor de chifre de veado consumido na China), aumentava especificamente 3 citocinas que enviavam esta mensagem às células do sistema imunitário: 1) reproduzir-se mais rapidamente; 2) ir ao tumor; e 3) aumentar a capacidade de matar as células tumorais.

Para mim, o segundo resultado mais espetacular do nosso estudo foi o estudo histopatológico do que restava do tumor. Estava a morrer. Como salienta a Dra. Carmen Ramirez: "no estágio IV do tumor, o mais avançado, é normal que as células mais para dentro do tumor morram. O impressionante deste resultado é que todo o tumor tratado com o extrato estava no que se chama necrose liquefactiva, enquanto o maior e mais desenvolvido tumor dos ratos de controlo estava perfeito. Era o extrato de chifre em crescimento que estava a matar o pouco tumor que restava, e isto em apenas 28 dias. O que teria acontecido se o tratamento tivesse continuado? Essa é a pergunta de um milhão de dólares, mas parece que no final todo o tumor teria desaparecido".

J: E quanto ao futuro desta investigação?

TLC: "Bem, o futuro próximo é que o contrato do Louis termina depois do verão, mas se conseguirmos resolver isso temos algumas balas na câmara. Estudar tumores humanos em ratinhos tem a vantagem de sabermos o que acontece ao tumor humano, mas é claro que, para um tumor humano crescer num ratinho, o sistema imunitário não funciona a 100%, caso contrário rejeitá-lo-ia. Temos de ver, embora não seja um estudo muito comum, o que o extrato de chifre de veado faz a um rato com o seu sistema imunitário intacto e, logicamente, com um tumor que só pode ser um tumor de rato. A importância disto não é tratar o rato para o curar, mas ver qual é o efeito do extrato de chifre de veado no sistema imunitário. Penso que, também, em corpos saudáveis, o extrato deve reforçar o sistema imunitário, porque o que não disse antes é que no estudo de Cao et al. (2023), o tratamento com extrato de chifre foi feito durante 16 dias antes de inocular o tumor e parou nessa altura, e mesmo assim o extrato de chifre reduziu o tamanho do tumor em 55%. O que eles não fizeram foi estudar como estava o sistema imunitário ao fim desses 16 dias".

J: Prevê um tratamento para o cancro à base de chifres em crescimento num futuro próximo?

TLC: "Os comprimidos de chifres em crescimento já são vendidos como suplemento nutricional na Nova Zelândia, China, Rússia, Estados Unidos, Coreia e alguns outros países. Alguém pode pensar em usá-los por sua conta e risco, mas é claro que isso não é a medicina ocidental moderna. Se o meu colega e coautor do estudo, o Prof. Andrés García, que também é veterinário, estivesse aqui, dir-vos-ia que um medicamento é uma molécula ou ingrediente ativo com benefícios para a saúde e efeitos secundários conhecidos, e com uma concentração constante em cada comprimido ou dose. O pó de extrato de chifre em crescimento não preenche estas condições porque é um conjunto heterogéneo e variável de proteínas, de minerais e de outros princípios que podem ou não ter um efeito na saúde. O(s)

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

princípio(s) anticancerígeno(s) pode(m) variar de veado para veado, em função do tamanho do chifre e, certamente, em função do estado de crescimento do chifre (duvido que tenha(m) qualquer efeito em julho, quando está quase crescido). Como estudámos a dissolução do pó de chifre de veado em água, posso afirmar que um dos princípios anticancerígenos é uma ou algumas proteínas solúveis em água. Se existem outras substâncias solúveis em éter ou em lípidos, não sabemos. Mas o futuro de um potencial medicamento baseado no crescimento de chifres de veado poderia ser o seguinte: um dia, os nossos estudos e os de outros grupos atraem a atenção de uma grande empresa farmacêutica que percebe que, se cavar um pouco neste solo, pode encontrar ouro. Investe 10, 20 ou 30 milhões de euros, o que para eles não é nada (só com a vacina contra a Covid, a Pfizer e a Moderna ganharam 30.000 milhões de dólares cada uma), põe uma das suas muitas equipas a trabalhar com alguns dos laboratórios mais avançados e, em 2 (ou 5 anos, não sei), essa empresa produz um medicamento à base de uma proteína de chifre de veado que é um anticarcinogénico geral ou quase geral, potente, sem efeitos secundários e que se toma em comprimidos. Se puderem substituir um negócio de vários milhares de milhões de dólares que a venda de quimioterapia deveria gerar para eles por outro negócio de vários milhares de milhões de dólares com este tratamento, desenvolvê-lo-ão. Mas se alguém produzir uma proteína com um tratamento que custe 10 euros por caixa, duvido que a deixem chegar ao mercado. Claro que esta é a minha opinião, mas penso que é assim que funciona a geopolítica do mundo farmacêutico".

J: Poderia desenvolver uma patente para esse medicamento?

TLC: "É preciso ser humilde e ter o bom senso de saber qual é o nosso papel. Somos muito limitados em termos de meios e de pessoal. Não temos um laboratório e o liofilizador que utilizamos está numa garagem. A minha preocupação não é desenvolver uma patente para ganhar dinheiro, mas que uma pessoa fundamental para mim e um grande profissional como Louis Chonco (que acaba de ser pai), possa estabilizar-se ou pelo menos continuar daqui a alguns meses quando o seu contrato terminar. Lembro-me de uma frase das personagens principais de O Senhor dos Anéis: Sam perguntou a Frodo: "As grandes histórias não acabam nunca?" Frodo disse algo que sempre recordei: "Não. Elas nunca acabam como histórias, mas os protagonistas chegam lá e partem quando já cumpriram o seu papel". Nesta grande história que é a ciência, e nesta história particularmente interessante que é a investigação do chifre como possível agente anticancerígeno geral, o nosso papel é pequeno e consiste em contribuir com o maior número de estudos possível para atrair a atenção das grandes farmacêuticas. Esse será o fim do nosso papel e não será pequeno: durante esse processo, se publicarmos muito e conseguirmos passar à frente dos nossos concorrentes chineses (como o líder do ranking e meu amigo, o Dr. Chunchi Li), publicaremos artigos onde se lê, entre outros: Universidade de Castilla La Mancha, Albacete, Espanha".

J: Talvez lhe dêem um prémio, pelo menos.

TLC: "Como costumo brincar com os meus amigos durante o café ou em reuniões: "Começo a suspeitar que não vamos receber o Prémio Nobel este ano. O pior é que acho que também não vamos receber um Óscar no próximo ano. Não aguento esta ansiedade! 😊".

O documento pode ser consultado em (ligação disponível apenas para membros):).

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

2. Excelente ideia de negócio: o parque de diversões e o jardim zoológico com veados do Sonnenlandpark (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Onde a diversão e a natureza se encontram. O nosso mais recente membro IDUBA é o Sonnenlandpark, um parque de diversões com um pequeno jardim zoológico que inclui veados na pitoresca cidade de Lichtenau, na Saxónia. O Sonnenlandpark é mais do que um vulgar parque de diversões. Com uma área de 35 hectares, oferece uma deliciosa mistura de atracções ao ar livre e interiores, tornando-o um verdadeiro destino familiar.

Atracções e características:

- Área do Freizeitpark: O coração do parque possui mais de 45 atracções, incluindo:
- A torre de escorregas mais alta da Alemanha: Uma torre de 30 metros de altura com 11 escorregas emocionantes.
- Carrossel de corrente e roda gigante: Passeios clássicos para todas as idades.
- Parque de Vida Selvagem: Lar de mais de 200 animais, incluindo veados vermelhos, íbex, veados sika e muflões de vida livre.
- Mundo de jogos em recinto fechado: Um paraíso para trepar, deslizar, saltar e equilibrar-se.
- Hotel Am Sonnenlandpark: O parque expandiu-se recentemente com a construção do seu próprio hotel. Com 54 quartos modernos, oferece agora estadias nocturnas para famílias e viajantes. Imagine acordar com os sons da natureza e ter fácil acesso a todas as atracções do parque!



Figura 2.1. Web do Sonnenlandpark. A Web mostra um vídeo, não uma fotografia.

O parque abre toda a gama de atracções todos os dias durante a época principal (23 de marçord a 3 de novembrord em 2024, diariamente das 10h00 às 18h00 - incluindo todos os feriados e férias - sem dias de folga). Para além disso, abrem em março durante os fins-de-semana.

Trazemos-lhe o parque, não apenas para lhe mostrar o nosso mais recente membro, mas porque a sua espantosa boa ideia pode inspirar os nossos membros a alargarem as suas explorações a novos tipos de negócio (embora alguns já

tenham incluído um hotel, um restaurante, visitas públicas à exploração com a possibilidade de alimentar os veados e a venda de salames e produtos à base de carne de veado). Mas, voltando ao Sonnenlandpark... Porque é que funciona? Eis os seus 3 pontos fortes (a propósito, analisados por inteligência artificial, embora revistos pela sede da IDUBA):

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- **Diversificação:** A combinação de passeios ao ar livre, encontros com a vida selvagem e brincadeiras no interior garante que há algo para todos.
- **Ponto de venda único:** A integração de um parque de vida selvagem no parque de diversões distingue-o de outras atrações. Bem, aqueles que têm uma quinta de veados já têm o parque de vida selvagem, só têm de acrescentar as outras opções do Sonnenlandpark.
- **Amigo da família:** As famílias podem passar tempo de qualidade juntas, quer explorem o exterior, quer desfrutem do espaço de jogo interior. Ter uma área de jogo interior é uma excelente ideia. Caso contrário, se começar a chover ou o tempo piorar rapidamente, as pessoas vão-se embora (ou pedem o dinheiro de volta se acabaram de chegar).

Tivemos a oportunidade de falar com o proprietário do Sonnenlandpark, Karl Bernhard Schleith.

IDUBA: Karl, como e quando é que teve a ideia de criar o Sonnenlandpark?

Karl: Desde 1972 que gerimos um parque com o mesmo lema no Lago de Constança.

A ideia teve origem num parque de animais que, com o tempo, se transformou num parque de lazer. Desde 2006, gerimos também o novo Sonnenlandpark com espécies animais e selvagens e estamos agora licenciados como um jardim zoológico com espécies animais dignas de proteção.

IDUBA: Para os membros da IDUBA que estão a pensar em alargar o seu negócio, acrescentando atrações em parques: qual é a dificuldade de abrir este tipo de negócio? Quero dizer, foi muito difícil obter as autorizações, as certificações de segurança para a atração, as inspeções periódicas, etc.?

Karl: A ideia de negócio que consiste em actividades de vida selvagem e de lazer é, na minha opinião, bastante difícil e complexa, uma vez que é necessário envolver diferentes autoridades de licenciamento, que muitas vezes não são muito harmoniosas.

IDUBA: Qual é o sucesso do Sonnenlandpark? Refiro-me ao número de visitantes (e quanto custa o bilhete normal).

Karl: O Sonnenlandpark já se tornou conhecido como um destino de férias muito popular e está constantemente a ser desenvolvido como uma estância de férias em termos de dormidas.

IDUBA: Sei que existe o perigo de a legislação europeia afetar os criadores de algumas espécies de veados (no seu caso, veados Sika) porque contactou a IDUBA pedindo informações e argumentos para defender a sua atividade. Certamente que os nossos leitores querem saber mais sobre este assunto porque correm o risco de serem os próximos na linha de empresas ameaçadas. Pode dizer-nos o que se passa?

Karl: É, sem dúvida, uma ameaça forte a elementar quando uma medida como a proibição de criar veados sika priva a população dessa experiência.

Nota da IDUBA: O Karl enviou-nos vários documentos em alemão sobre este assunto. O resumo é o seguinte:

A primeira é uma carta, datada de 2017, da *Deutscher Wildgehege Verband* (Associação Alemã de Reservas de Caça) dirigida à Dra. Karolin Kieß, do Ministério Federal do Ambiente, para expressar uma opinião sobre o regulamento da UE 1143/2014 relativo a espécies exóticas invasoras. Explicam que a

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

associação tem 160 membros, incluindo jardins zoológicos, centros de salvamento de animais e reservas de caça. Isto serve para mostrar quem são e, de seguida, explicam a importância de manter animais para fins educativos e outros. Em seguida, explicam que possuem os conhecimentos técnicos necessários para evitar que os animais exóticos fujam dos seus recintos e que esse risco é mínimo. Depois de uma longa carta, chega o ponto principal: a Associação pede ao legislador que isente estas instituições/reservas de animais da proibição da UE de manter e criar os animais que possuem e, eventualmente, outros que possam vir a constar de futuras listas.

-A segunda é uma carta desta mesma Associação a Karl, esta datada de 30th de abril de 2024 (há algumas semanas). Nessa carta, o presidente (E. Wiesenhal) partilha o seu ponto de vista "sobre a situação difícil na forma como as autoridades alemãs lidam com a questão das espécies invasoras". Explica que a Associação Alemã de Reservas de Caça organizou um seminário sobre este tema em 2018, onde apresentou a declaração da associação DWV em 2017 (a carta mencionada no parágrafo anterior). Teve contacto com o Dr. Singheiser, Diretor-Geral da BNA (<https://www.bna-ev.de>), que trabalha em nome dos proprietários privados de animais de companhia. Este afirma que a associação "questionou completamente a forma como as espécies invasoras são listadas", porque a escolha das espécies (plantas e animais) foi feita "de uma forma tão subjectiva e generalizada que esta abordagem poderia facilmente ser reduzida ao absurdo". Os actuais desenvolvimentos relativos ao veado sika confirmam a nossa posição". O presidente da DWV explica que, embora haja preocupação com a hibridação entre o veado-vermelho e o veado-sika, o veado-vermelho na Alemanha está provavelmente a extinguir-se devido ao aumento constante da depressão endogâmica na sequência de insuficiências legais. Uma limitação regional e, eventualmente, uma caça rigorosa a estas espécies [nota da IDUBA: ou seja, ao veado sika e a outras espécies invasoras na natureza] faria sentido, "mas consideramos que tudo o resto é uma interpretação completamente errada da conservação das espécies e da natureza". O eurodeputado português refere que a maior população europeia de veados sika vive na Irlanda, com uma população total estimada em, pelo menos, 20.000 animais, mas que é provável que seja superior. No entanto, a situação na Alemanha revela uma população "provavelmente bastante marginal". De seguida, refere que o veado-vermelho se encontra numa situação precária, não por causa da reprodução com o veado-sika, mas porque o veado-vermelho "mal consegue trocar os seus genes devido à regulação da população e à fragmentação da paisagem", um problema que quase nunca é discutido. Isto significa um perigo exagerado de hibridação com o sika, mas um perigo reduzido de "depressão endogâmica com consequências letais" para o veado vermelho.

Precisamos urgentemente de representantes em Bruxelas que possam explicar as alterações no nosso ambiente natural com conhecimentos especializados e influenciar as decisões políticas. Na nossa opinião, a proibição de manter sika, guaxinins, quatis, muntjacs, etc. seria e é um dano trivial devido a uma compreensão completamente errada da proteção das espécies".

A última parte da carta é para mostrar o seu apoio a Karl: "É com muito gosto que apoio os esforços para lidar com as espécies invasoras e estou também preparado para tomar uma posição a este respeito como perito nomeado publicamente pela Câmara da Agricultura da Baixa Saxónia. Talvez possamos encontrar um caminho a seguir com o apoio político da UE".

O final da entrevista é o seguinte:

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

IDUBA: Provavelmente já tem trabalho e problemas mais do que suficientes com o Sonnenlandpark para pensar em cooperação noutros países, mas... pode oferecer a sua experiência ou parceria aos membros da IDUBA que possam estar interessados em aplicar as suas ideias para alargar os seus negócios de criação de veados?

Karl: Basicamente, tudo isto não é segredo. Se não me ocupar muito tempo, tenho todo o gosto em dar dicas e conselhos.

É muito mais importante fazer chegar as nossas preocupações aos membros votantes do Parlamento, para que não sejam tomadas decisões erradas.

Caro Karl. Muito obrigado pelo seu tempo e por partilhar com os membros da IDUBA as suas ideias inovadoras. Sugerimos aos nossos leitores que visitem o Sonnenlandpark para aprenderem e reflectirem sobre esta abordagem ao negócio... mas, ao mesmo tempo, tragam a vossa família para desfrutarem de um dia fantástico.

Para mais informações sobre o Sonnenlandpark, visite o seu sítio Web aqui:
<https://sonnenlandpark.de/>

3. A Doença Hemorrágica Epizootica (DHE) às portas do Canadá: uma ameaça para as renas selvagens.



Figura. 3.1. Um veado infetado com a DHE. De notar os olhos e o nariz avermelhados e inchados.

Mencionámos a ameaça crescente da Doença Hemorrágica Epizootica (DHE) que avança para norte na Europa (em veados em Espanha e em direção a França). Informamos aqui que nos EUA atingiu as suas zonas mais setentrionais, na fronteira com o Canadá. E não só, está a afetar uma espécie de artimanha: as renas!

A DHE é uma doença viral que se está a propagar para norte, afectando uma vasta gama de ruminantes, incluindo espécies de veados. É causada pelo vírus da Doença Hemorrágica Epizootica (EHV), um membro do género Orbivirus. Esta doença é frequentemente fatal e caracteriza-se por hemorragias extensas em todo o corpo. O vírus é transmitido entre os veados por mosquitos, que são mais activos no outono, antes de serem mortos pela primeira geada da estação.

O surto no Minnesota

De forma alarmante, esta doença chegou agora às populações de renas (*Rangifer tarandus*) do Minnesota, um dos estados mais a norte dos Estados Unidos, que faz fronteira com o Canadá. No final do verão e no início do outono de 2020 (embora o artigo científico tenha sido publicado em agosto de 2023), uma manada de renas em exposição no condado de Dakota, no Minnesota, teve oito casos confirmados de EHV.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

O veterinário do rebanho notou pela primeira vez que uma rena macho parecia doente no final de agosto e, quando esta morreu, rapidamente trabalhou com o Laboratório de Diagnóstico Veterinário da Universidade do Minnesota para determinar a causa. O laboratório efectuou uma necropsia ao animal e detectou a EHD, que foi posteriormente confirmada pelos Laboratórios Nacionais de Serviços Veterinários do Departamento de Agricultura dos EUA. Durante um período de 12 dias, quatro renas morreram ou foram eutanasiadas devido a doença aguda. As renas afectadas apresentavam um comportamento anormal, sinais neurológicos, letargia e/ou claudicação.

Ao exame, o achado macroscópico mais consistente foi a presença de estrias vermelho-escuras nos córtices das glândulas supra-renais. Um animal apresentava uma hemorragia aguda que envolvia o subcutâneo e os músculos esqueléticos na parede corporal ventrolateral e no dorso. Histologicamente, as lesões mais comuns foram hemorragia cortical da glândula suprarrenal com necrose e meningoencefalite linfoplasmocitária. As lesões cerebrais eram mais frequentes na substância cinzenta do cérebro, hipocampo e tálamo, mas também envolviam o cerebelo e o tronco cerebral.

O significado do surto

A ocorrência de EHD na população de renas do Minnesota é significativa por várias razões. Em primeiro lugar, indica que a doença, que é mais comum em climas mais quentes, está a deslocar-se para norte. Isto pode dever-se a uma série de factores, incluindo alterações climáticas, padrões de migração dos animais ou a propagação do inseto que transporta a doença. Em segundo lugar, o facto de a EHD ter chegado tão a norte como o Minnesota - um estado que faz fronteira com o Canadá - sugere que a doença pode potencialmente propagar-se também às populações de renas no Canadá. Isto poderia ter sérias implicações para a saúde e a sobrevivência destas manadas.

Para mais informações, consultar (ligação disponível apenas para membros):

4. "Os lobos trataram-me melhor do que os humanos": como um miúdo criado por lobos recorda a sua vida aos 78 anos.

Este é um boletim informativo sobre a criação de veados e ungulados, mas também sobre a caça destes e de outros animais de grande porte em coutadas e na natureza. Como pessoas que amam a natureza mais do que o público em geral, de alguma forma, outras notícias sobre animais selvagens são interessantes para os nossos leitores. Trazemos-lhe aqui as notícias surpreendentes sobre como é a vida do outro lado: como os animais sentem e vivem. A única forma de o sabermos, uma vez que eles não falam, é através de um humano que viveu como um deles. Esta é a história do verdadeiro Mawgli e de um verdadeiro "Livro da Selva".

Deparámo-nos com uma notícia recente (maio de 2024) que dava conta de uma menina que foi encontrada no sul de Espanha e que tinha sido criada nas florestas da Suíça em isolamento da sociedade e sem contacto com humanos para além do seu pai que tinha uma ordem de anos de a entregar à mãe. A notícia indicava que uma menina-lobo tinha sido encontrada em Málaga (Espanha, link apenas disponível na

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Foto 4.1. O filhote de lobo que viveu durante 13 anos com lobos, Marcos Rodríguez Pantoja.

versão para membros:). No entanto, este caso chamou a atenção dos media e estes procuraram outros casos de humanos que tivessem sido criados por lobos. Houve um, um verdadeiro menino-lobo que viveu sozinho com lobos e animais durante quase 13 anos, e está vivo: o homem de 78 anos, Marcos Rodríguez Pantoja, nascido a 7 de junho de 1946, em Añora, Córdoba, Espanha. Juntamente com Victor de Aveyron, encontrado nos Pirenéus franceses em 1799, é um dos poucos casos estudados em pormenor. Ambos tinham grandes problemas para voltar a viver em sociedades humanas. Como Marcos contou numa das suas várias entrevistas: *"As pessoas enganaram-me muitas vezes, entre outras coisas, eu não sabia o que era o dinheiro. Os animais tratavam-me melhor"*. Marcos contou como comunicava com os lobos e, mais espantoso ainda, como uma cobra amiga lhe mostrou como salvar a sua vida.

A história de Marcos começa por volta de 1953. A mãe morreu (ele não se lembra dela), e tendo de cuidar de uma criança na Espanha pós-guerra civil, e o embargo que produziu ainda mais pobreza após a Segunda Guerra Mundial, o pai decidiu casar-se novamente para poder lidar com a vida difícil daqueles anos, mais o trabalho extra de criar uma criança pequena. Provavelmente, a madrasta de Marcos via-o como um obstáculo para ter comida suficiente para ter os seus próprios filhos e batia-lhe sem motivo, deixava-o a dormir ao relento à chuva e maltratava-o. Ela seria a razão para ele não querer regressar a uma sociedade humana quando estava sozinho.

Provavelmente convencido pela madrasta de Marco, o pai vendeu-o a um proprietário de terras, que o entregou ao seu velho pastor para cuidar das ovelhas no mato. O pastor tratou bem o Marcos e deu-lhe conselhos e a pouca educação que um homem sem instrução podia dar a um miúdo. *"Nunca percas de vista um animal grande. Ele vai atacar-te"*, disse-lhe. Numa das entrevistas, Marcos contou que se sentia no céu. A sua boa sorte não duraria muito tempo, pois o pastor estava muito velho e um dia disse-lhe: *"Vou-me embora em breve e deixo-te sozinho"*. Marcos não podia acreditar: *"Para onde é que vais? Se mal consegues andar. Eu vou contigo"*, disse. O pastor responde-lhe: *"Vou para um sítio muito longe e tu não me podes seguir porque és muito novo. Ainda tens muito tempo de vida"*. Fechou os olhos e, alguns minutos depois, morreu. Marcos ficou sozinho. Tentou cobrir o corpo do pastor com madeira, pois não tinha forças para cavar um túmulo, mas os abutres tinham visto a cena, desceram e começaram a comer o pastor até aos ossos. Marcos tentou assustá-los, mas alguns atacaram-no e quando se apercebeu que podia ser o próximo, fugiu. Lembrando-se das agressões da sua madrasta, teve a clara ideia de ficar na floresta.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

Tornar-se um lobo da alcateia. Um dia encontrou alguns lobinhos perto de uma toca e começou a



Figura 4.2. Aspeto de Marcos em 1977, com 31 anos.

brincar com eles. Voltava todos os dias e, como diz Marcos, "certamente os pais viam-me, porque estão sempre atentos às suas crias, mas não me consideravam um perigo e provavelmente pensavam que eu era um brinquedo para entreter as crias". Num dos dias em que estava dentro da toca, adormeceu. Acordou quando os pais trouxeram um veado que tinham morto. A mãe cortou carne para cada um dos filhotes e, como um deles queria brincar com Marcos que estava com muita fome, Marcos roubou a carne e começou a comer. Marcos explica o que aconteceu depois: "A mãe veio olhar diretamente para os meus olhos. Eu não perdi a visão, como o pastor me tinha ensinado. Ela afastou a carne com as patas e trouxe-a de volta para a cria. Pensei que ia morrer. O pai estava à entrada para evitar que eu fugisse. Depois a mãe virou-se para a carcaça do veado, cortou um pedaço de carne e trouxe-mo. Eu tinha muita fome, mas estava ainda mais assustado, por isso não me atrevi a comer. Ela moveu a carne na minha direção com o focinho, e então percebi que era para mim e comi. Depois, ela veio ter comigo. Pensei que me podia matar, mas ela lambeu o sangue de veado dos meus lábios e da minha cara, e esfregou o seu corpo contra mim. Percebi que ela queria que eu a abraçasse e, desde então, passei a fazer parte da família".

É espantoso o pensamento complexo da loba. Ela poderia ter cortado outro pedaço de carne para o filhote e deixado Marcos com isso, mas a mãe loba decidiu mostrar que não poderia permitir que Marcos roubasse a carne. É como se dissesse: "Esta é a carne do meu lobinho. Fica longe dela. Eu corto uma para ti, mas não esta".



Figura 4.3. O filhote de lobo Marcos Rodríguez Pantoja.

Marcos aprendeu a comunicar com os lobos. Explicou que eles têm dois tipos de uivos: "um é para avisar de um perigo. Outro é para chamá-los". Em todos os programas de televisão, os entrevistadores pedem-lhe para fazer os sons dos uivos (também o das perdizes e das águias), e, aos 78 anos, é muito hábil a produzi-los (pode ver-se isso na melhor entrevista, com 3,5 milhões de visitas: link só disponível na versão para membros). É curioso como diz que pediu ajuda à sua mãe loba: "às vezes embebedava-me [nota de IDUBA: provavelmente por ter comido alguma planta,

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

sementes ou fungos com propriedades psicoativas] e não sabia como voltar para a minha toca. Então chamei a minha mãe, e ela mostrou-me o caminho para casa". O jornalista parou ali, surpreendido, e perguntou: "Espera um momento, a quem te referes com a tua mãe? A tua mãe-lobo? Marcos explicou: "Não me lembro da minha mãe verdadeira, e a minha madrastra tratava-me muito mal. A única mãe que conheci e que me amou foi a minha mãe-lobo".

Um facto espantoso é que Marcos conseguia dar instruções complexas aos lobos, e ainda mais surpreendente é que fez amizade com uma cobra que lhe salvou a vida. [Leia mais na versão para membros.](#)

A vida e a história de Marcos são completamente incríveis. Existe até um filme sobre a sua vida. A parte triste da história foi quando ele foi capturado contra a sua vontade pelas pequenas aldeias e pela polícia da vida selvagem (guardia civil), e foi levado para a civilização. Como ele disse: "Quando cheguei a uma cidade, não sabia que era preciso dinheiro para ter coisas, por isso tive muitos problemas". Esta é outra parte da história que contaremos no próximo boletim informativo.

Referências (ligações disponíveis apenas para membros):

Em inglês, mas não muito bom:

Em espanhol:

5. As implicações para a gestão dos veados e das explorações agrícolas: Elon Musk concorda com os especialistas que prevêem que, dentro de 7 anos, todas as casas nos EUA terão um robot de 1000 USD/mês.

Escrevemos alguns artigos em boletins anteriores sobre a importância do desenvolvimento acelerado da



inteligência artificial (IA) e sobre como uma das suas aplicações mais importantes será nos robots. De facto, sugerimos que o incrível potencial de vendas no mercado de robôs domésticos polivalentes com IA significa que, dentro de alguns anos, os robôs humanóides estarão disponíveis a um preço acessível de, digamos, 20 000 euros. Como substituirão um trabalhador numa quinta e ajudarão a fazer todas as tarefas domésticas (cozinhar, acordar, etc.), este será um preço que a maioria da classe média na maior parte do mundo estará disposta a pagar (obviamente, através de um empréstimo, como fazem para comprar um carro).

No entanto, o nosso palpite razoável foi confirmado a um preço ligeiramente inferior de 1000 USD/mês (900 €/mês) por um verdadeiro perito na matéria. As implicações para os criadores de veados, bem como para os agricultores em geral, não são menores. [Leia mais na versão para membros.](#)

Figura. 5.1. O robot Optimus Gen 2 da Tesla. Será que daqui a 7 anos vai ter um destes a fazer o seu pequeno-almoço e a trabalhar na sua exploração de veados?

6. Anúncios.

	Crotal L8 2ª cabeza 8.62 kg uerna cortada 214.03 CIC	
Crotal L14 2ª cabeza 10.06 kg uerna cortada 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel y Reserva Natural (Suecia)

925 ha con ciervos comunes, gamos, ciervos del Padre David, bisones europeos, jabalíes y muflones en libertad.



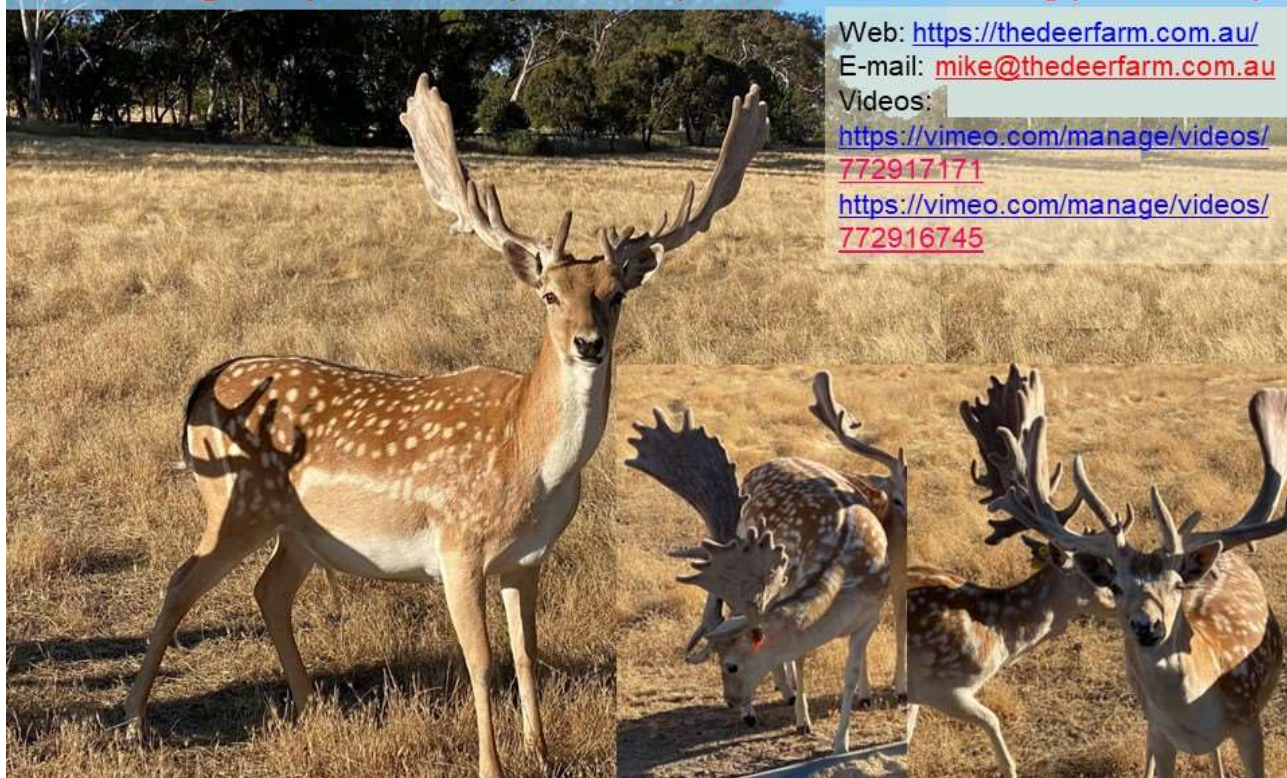
Relájese en un hotel de primera, restaurante, salas de conferencia, vinoteca y tienda de la granja

Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

Gamos con los mejores trofeos (machos de 80 kg P.vivo con 2 años) y

El exótico gamo persa/mesopotámico (híbridos; machos 100 kg p.v. con 2 a.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

¡Somos su herramienta para su selección genética!

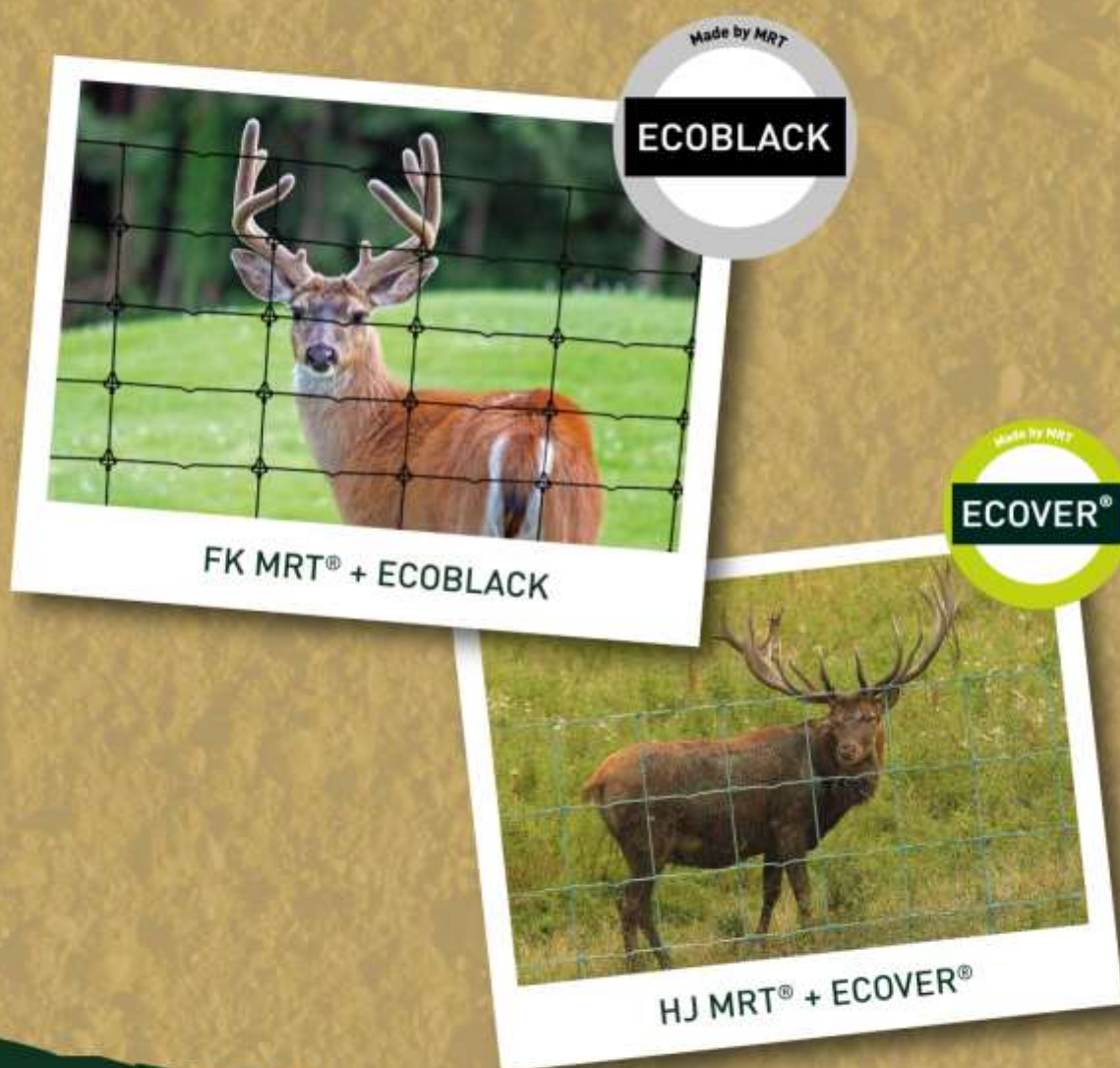
E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Test completo de fertilidad en machos en granja.
- Procesado completo y almacenamiento (ID) de distintas especies.
- Inseminación transcervical/laparoscópica de distintas especies.
- Sincronización de la ovulación – programa completo de reproducción en hembras.
- Programa de Transferencia de Embriones.

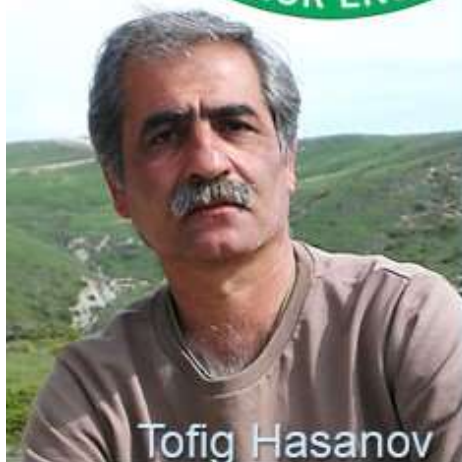
Descubre las mallas anudadas con recubrimientos especiales MRT



Contáctanos para más info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



Tofiq Hasanov
Director Azerekov
Vicepresidente IDUBA

- Azerekov, establecido en 2013 por Tofiq Hasanov: granja y coto de 600 ha en el bosque Shamakhi.
- Primera granja y coto de ungulados en Azerbaiyán, un mercado prometedor.
- Más de 500 ungulados de varias especies.
- Caza de trofeo, venta en vivo, exportación y producción de carne.

Contacto: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Caza todo el año individual/grupo en Kaliningrado (en Rusia, a 20 minutos al norte de Polonia).

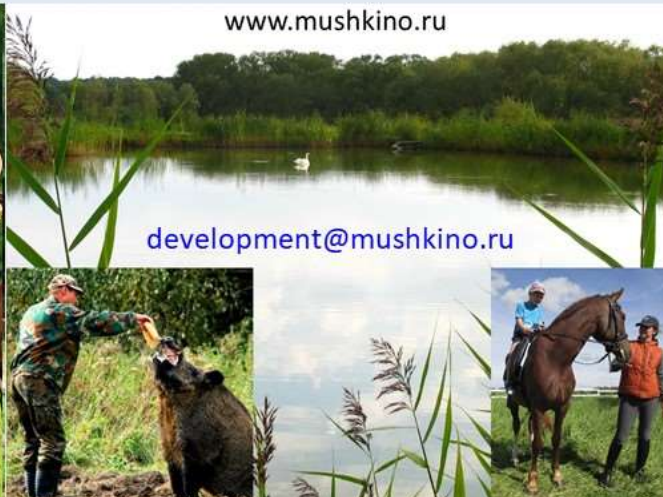
Trofeos de alta Calidad en más de 10.000 Ha.

Ciervo común y gamo, jabalí, corzo, castor y patos.

Hotel, restaurante, caza, pesca, taxidermoa, sauna, golf y mucho más.

Coste atractivo y razonable.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: tu experto en Rusia en cría de especies cinegéticas.

- Diseño, construcción y equipamiento de granjas/cotos;
- Suministro de ungulados silvestres.
- Distribuidor exclusivo de ROBERTSON ENGINEERING Ltd en Rusia, fabricante de Nueva Zelanda de equipo agrícola.
- Organizador del seminario anual de toda Rusia "Cría de Cinegéticas" desde 2014.
- Granja propia experimental/práctica de muflones y gamos.
- Servicios de consultoría en cualquier aspecto de cría de especies cinegéticas.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

İçerik sayısı Mart-Nisan-Mayıs:

1. Bir çalışma kadife boynuzunun hiçbir yan etkisi olmayan genel bir anti-kanser ajanı olduğunu ve glioblastoma tümörlerini %60 oranında azalttığını göstermektedir.
 2. Mükemmel bir iş fikri: Sonnenlandpark'ın geyiklerini de içeren eğlence parkı ve hayvanat bahçesi (<http://www.sonnenlandpark.de/>).
 3. Epizootik Hemorajik Hastalık (EHD) Kanada'nın kapısında: yabani ren geyikleri için bir tehdit.
 4. "Kurtlar bana insanlardan daha iyi davrandı": Kurtlar tarafından yetiştirilen bir çocuk 78 yaşında hayatını nasıl hatırlıyor?
 5. Geyik ve çiftlik yönetimine etkileri: Elon Musk, 7 yıl içinde ABD'deki her evde ayda 1000 USD'lik bir robot olacağını öngören uzmana katılıyor.
 6. Reklamlar.
1. Bir çalışma kadife boynuzunun hiçbir yan etkisi olmayan genel bir anti-kanser ajanı olduğunu ve glioblastoma tümörlerini %60 oranında azalttığını göstermektedir.



Resim 1.1. Büyüyen kızıl geyik boynuzu (kadife).

Bazı sorunları, özellikle de sağlık sorunlarını çözmek için bilim insanları tüm vücudun hücresel veya fizyolojik mekanizmasının nasıl çalıştığını ayrıntılı olarak inceler. Diğerleri ise doğanın bunu zaten çözüp çözmediğine bakar ve nasıl çözdüğünü araştırır.

Pharmaceutics dergisinde (farmakolojinin ilk %10'unda) yeni yayınlanan ve editörün kendisinin de dergiye özel ilgi gösterdiğini belirttiği ("şiddetle tavsiye edilir") bir çalışmanın durumu budur: büyüyen boynuz özü genel bir anti-kanser etkisine sahiptir ve hiçbir olumsuz yan etkisi yoktur ve yazarların farelerde çalıştıkları glioblastoma tümörünün ağırlığını %60 oranında azaltır.

Çalışmanın koordinatörü Dr. Tomas Landete-Castillejos ile yapılan bir röportaj şeklinde İspanyol ulusal dijital haber medyası için hazırlanan makalenin bir versiyonunu buraya ekliyoruz.

Gazeteci: Büyüyen boynuzlardaki bu antikanser etkisi neden? Prof. Landete-Castillejos, bize (bundan böyle TLC olarak anılacaktır) açıklıyor: "Büyüyen geyik boynuzu inanılmaz bir yapıdır. Var olan en hızlı büyüyen dokudur. Kanserden bile daha hızlı büyür. Uzunluğu günde 1 ila 4 cm arasında büyür, günde 20 cm'den fazla² deri oluşturur ve günde birkaç düzine gramdan 100 gr'a kadar doku üretir. 2019'dan beri bunu kanser benzeri genler (proto-onkogenler) kullandığı için yaptığını biliyoruz. Bu aslında biyolojik bir bomba ve geyik, bu

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

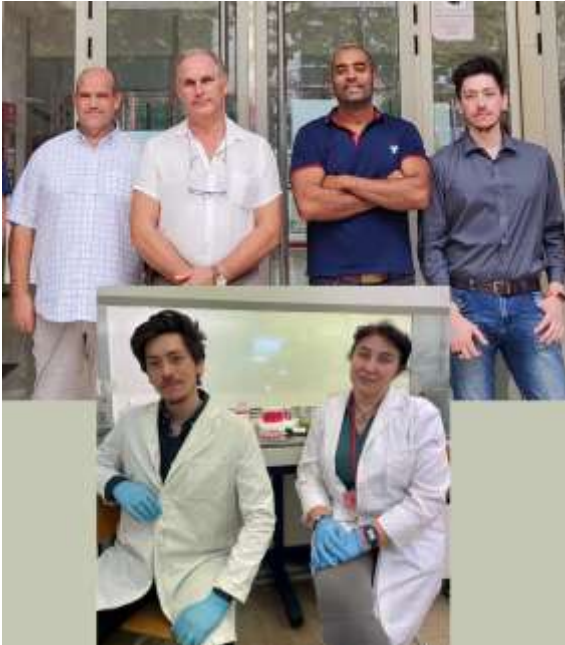
Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

büyümenin kansere dönüşme riskinden kaçınmak için, şu ana kadar bildiğimiz en güçlü anti-kanser mekanizmaları gibi görünen mekanizmaları geliştirdi. Öyle ki boynuz özü, kültürdeki insan tümörlerine veya fare gibi hayvan modellerine uygulandığında bile güçlü bir anti-kanser ajanıdır."

Gazeteci (bundan böyle J): Bu kulağa yeni bir araştırma gibi geliyor ama nasıl olur da daha önce kimsenin aklına gelmemiş olabilir?

TLC: "Bilimsel dergilerde yayınlanmış birkaç çalışma var. Sorun şu ki geyik boynuzu geleneksel Çin tıbbında ana hayvan ilacıdır. Çin, dünyada 2000 yılı aşkın bir süredir tıp dahil tüm kayıtlarıyla devlet olan tek ülkedir. Bu ilacın açıklamaları kulağa masal gibi gelebilir ama işe yarayan ilaçları mükemmelleştirme konusunda 2000 yıldan fazla deneyime sahiptirler. Şimdi Çinli bilim adamları modern Batı bilimi ile bu özelliklerden bazılarının gerçek olduğunu kanıtlamaya çalışıyorlar. Sorun şu ki, 2021'de yapılan bir çalışmada bizim dışımızda, büyüyen boynuzun kanser karşıtı etkisini araştıran herkes Asyalı ve bu nedenle dünyadaki çoğu bilim insanı bir makale gördüğünde, bunun Asyalıların ne pahasına olursa olsun yayınlamak istedikleri bir Geleneksel Çin Tıbbı olayı gibi geldiğini düşünüyorum, ancak öyle değil. İşimizin bir parçası da bilim camiasının ve özellikle de büyük ilaç şirketlerinin dikkatini çekerek burada gelecekte yan etkisi olmayan bir anti-kanser ilacı olduğunu görmelerini sağlamak."

J: Neden daha önce çalışmadınız?



Resim. 1.2. UCLM'deki araştırma ekibi (üstte, soldan sağa: Dr. Andrés García, Dr. Tomás Landete-Castillejos, Dr. Louis Chonco ve doktora öğrencisi Nicolás Alegria) ve UPM Üniversitesi Biyomedikal Teknoloji Merkezi'ndeki (altta, soldan sağa: doktora öğrencisi N.A. ve Dr. Carmen Ramírez) araştırma ekibi.

TLC: "Ben bir kanser uzmanı değilim. Hem meslektaşım Profesör Andrés García hem de ben geyik ve boynuz biyolojisi konusunda uzmanız. Sert boynuzu bir ganimet olarak inceledikten sonra, geyik çiftliklerinin karlılığını artırmak ve Castilla-La Mancha'da (geldiğimiz yer) ve genel olarak İspanya'da zenginlik üretmek için bir iş olarak boynuz yetiştirme üretimini keşfetmeye çalıştık. Çin'de boynuz yetiştiriciliği ilk iki santimetre için (en çok büyüdükleri ve tıbbi etkiye sahip oldukları uç kısım) 21.000 €/kg'a, üst ve orta kısım için birkaç bin Euro'ya ulaşabiliyor. O zamanlar bu bana fahiş bir fiyat gibi gelmişti. Şimdi kanser üzerindeki etkilerini bildiğim için artık o kadar da fazla gelmiyor. Boynuzların kanseri anlayanın ve muhtemelen osteoporozu tersine çevirmenin ve yaşlanmayı geciktirmenin sırrını taşıdığını düşünüyordum (daha sonra dünyanın önde gelen boynuz hücre biyolojisi araştırma grubu, Dr Chunyi Li, yaşlanmayı geciktirici etkilerinin de olduğunu gösterdi). Elbette bir geyik uzmanı olarak sizi dinletmenin ne kadar zor olduğunu tahmin edebilirsiniz. Hatta Ulusal Kanser Araştırma Merkezi'ndeki bilim adamlarından birine kanser olasılıklarını önerdim. Bunun çok ilginç olduğunu düşündüğünü söyledi ve bir daha ondan haber alamadım. 2019 yılında Albacete hastanesinin araştırma bölümünde bir konuşma yaptım; bu konuşma benim ve odadaki genç kanser araştırmacılarından birinin hayatını değiştirdi: Dr.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Louis Chonco. Konuşmadan sonra bana, üzerinde çalıştığı bir kanser türü olan glioblastoma için kültürde test edebileceğim örnekler olup olmadığını sordu. Glioblastoma, beyinde ve omurilikte görülen çok agresif bir kanser türüdür ve sağkalım oranı çok düşüktür. Ona tabii ki olduğunu söyledim: kahvaltıda aldığım haplar. Çin dışında Yeni Zelanda ve diğer ülkeler de büyüyen boynuz haplarını besin takviyesi olarak satıyor. Louis bunu denedi ve kanser karşıtı etkileri olduğu ortaya çıktı ve haplar bu kadarla sınırlı kaldı. Hemen dondurularak kurutulmuş, öğütülmüş ve suda eritilmiş büyüyen boynuz kullanmaya başladık. Bu önemli, çünkü boynuzda başka kanser karşıtı maddeler de olabilir, ancak bunlar suda çözülmezse etkilerini bilemeyiz."

J: Bu makaleyi birkaç yıl önce yayınladığınızı ve medyada çokça yer aldığını *hatırlıyorum*, değil mi?

TLC: "Öyle oldu. İyi bir bilimsel dergi olan *Scientific Reports*'ta yayınladık. Deneyleri Louis yaptı çünkü kendisi biyoteknoloji konusunda uzmandır. Louis'in o zamanki patronu, 2020'de en çok okunan bilimsel makaleyi (covid'in nörolojik etkileri üzerine) yayınlayan parlak bir nörolog olan Dr. Tomás Segura ile çalışma lüksüne sahiptik. Kendisi aynı zamanda glioblastoma konusunda da uzmandı.

Çalışma oldukça sınırlıydı: kültürde sadece iki glioblastoma hücre hattını test ettik, ancak birkaç özelliği inceledik: boynuz özütü kanser hücrelerinde neredeyse %40 ölüm meydana getirirken, sağlıklı deri hücrelerinde veya fetal böbrek hücrelerinde ölüm meydana getirmedi. Ayrıca kanser hücresi hareketliliğini (metastaz kapasitesinin bir tahmini) neredeyse %40 daha azaltmış, sağlıklı hücrelerinkini etkilememiş ve kanser hücrelerinin koloni oluşturma yeteneğini %84 oranında azaltmıştır. Hücre kültürlerindeki etkiler ekstraktın doğrudan etkileridir, ancak henüz bir memeli vücudunda test edilmemiştir. Bu durumda, özütün tümöre ulaşmayı başarması halinde kanser hücreleri üzerindeki doğrudan etkisinin (beyin ve omurilik söz konusu olduğunda bunu filtreleyebilecek güçlü bir kan-beyin bariyeri vardır) yanı sıra bağışıklık sistemini güçlendirerek dolaylı olarak yaratabileceği etkinin bir karışımı olan gerçek etki değerlendirilir. Yayından sonraki adım buydu".

J: O noktadan sonra her şeyin daha kolay olacağına eminim.

TLC: "Öyle düşünmeyin, bazı şeyler oldu ve finansman söz konusu olduğunda, kötüden daha kötüye gittik. Bir projem ve buna bağlı bir sözleşmem olduğu için Louis'i işe alabildim ve bu da %100 çalışarak hattı güçlendirdi. Bir başka iyi haber de Dr. Claudio Festuccia (Pharmaceutics makalesinin diğer kıdemli araştırmacısı) ve o zamanki doktora öğrencisi Alessandra Rossetti'nin (makalede Louis Chonco ile birlikte ilk yazar) işbirliğine sahip olacak kadar şanslı olmamızdı. Bunun iyi bir fikir olduğunu düşündüler ve fareler üzerinde deney tasarlamaya başladık. Bir anekdot hatırlıyorum çünkü bana özütü sadece ağızdan vermek için lisansları olduğunu söylediler. Onlara makaleyi kimsenin okumadığı *Negatif Sonuçlar Dergisi*'nde yayınlayacağımızı, çünkü sindirildiğinde ekstraktın anti-kanser etkinliğini kaybedeceğini söyledim. Sonunda deneyi yapmak için farelere enjekte etme lisansı olan birini buldular. Louis bana ağızdan verip vermeyeceğimizi sordu ve ben de ona örneği kaybetsek bile bunun iyi bir kontrol olacağını düşündüğümü söyledim. Daha fazla yanılmış olamazdım: ağızdan verildiğinde tümör ağırlığını %61 oranında azaltırken, karın içine enjekte edildiğinde tümör ağırlığını %66 oranında azalttığı ortaya çıktı. Bu neredeyse aynı ve ek bir avantajı var: bu anti-kanser etkisini üreten protein çıkarılırsa, hap olarak verilebilir çünkü sindirilse bile hala çok güçlüdür.

Bir başka güzel şey de Madrid'deki *Politecnico Üniversitesi* (İspanya) *Biyomedikal Teknoloji Merkezi*'nden kanser uzmanı Dr. Carmen Ramírez Castillejo ile işbirliği yapmak oldu. Çalıştığı tüm hücre

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

hatlarındaki deneyler için planları ve bilgisini sağladı (her zaman meşgul olan İtalyanlarla konuşmak daha zor): kolorektal ve meme kanseri hatları. Bazıları birincil tümörlerden (tedavisi en kolay, genellikle kemoterapiye duyarlı), diğerleri ise kemoterapiye dirençli veya çoklu dirençli nükseden tümörlerden. İtalyan meslektaşlarımızdan gelen 2 glioblastoma hattı (Louis'in 3 yıl önce test ettiklerinden farklı) ile birlikte toplamda 10 tümör hattı ve sağlıklı hücre hatları vardı. Çok fazla çalışma ve finansman gerekiyordu.

İşte zorluklar burada başladı. Birbiri ardına projeler yazdık, her seferinde daha iyi yazdık, her seferinde fikirleri ve argümanları cilaladık, her seferinde bu araştırma çizgisini doğrudan veya dolaylı olarak destekleyen daha fazla alandan daha fazla makale okuduk. Bunları kendim yazıyorum çünkü düşünmeyi, argümanları sıralamayı, ifadeleri cilalamayı seviyorum ve aynı zamanda yeni şeyler öğreniyorum. Bilimin bir sanat olduğuna ve bir sanat olarak herkesin kendine has bir tarzı olduğuna inanıyorum. Benimki bir kuyumcu gibi son derece net ve dikkatli olmak. Ancak birbiri ardına tüm projelerimiz (bazıları ulusal, bazıları bölgesel) reddedildi ve bu durum giderek daha da moral bozucu bir hal aldı. Her zaman bizi takdir eden bir değerlendirmeci oluyordu, ancak bir başkası sadece şüphe duymakla kalmıyor, bazen yorumları neredeyse hakarete varıyordu. 2022'de bölgesel bir projenin değerlendirilmesinde, değerlendircilerden biri boynuz özünün genel bir anti-kanser ajanı olarak kullanılma olasılığının araştırılmasının "bölge ekonomisi için bir miktar ilgi çekici olabileceğini" ve "burada önerilen yaklaşımın yeterli kalite ve özgünlükte olmadığını" söyledi.

Neyse ki en kötü durumda bile her zaman bir ışık vardır. İspanya Kanserle Mücadele Derneği (AECC) yardımımıza koştu, çünkü bunun harika bir fikir olduğunu düşünüyorlardı ve projeleri değerlendirmek için daha iyi uzmanları vardı. Nicolás Alegría adında bir öğrenciye burs verdiler ve o da kültürlerle deneyler yapmaya başladı. Sözleşmesi bittiğinde ve bu alanda ekibimizin ana parçası olan Louis'den yoksun kaldığımızda, üniversitemiz UCLM'den doktora sonrası sözleşmesi aldı (araştırma rektörü Dr. Antonio Mas'ın bir girişimi sayesinde). Bu ve UCLM'den gelen birkaç fonla, farelerin ve analiz kitlerinin çalışmasını ödedik ve Nicolás hücre kültürlerindeki deneyleri gerçekleştirdi. Ciudad Real'deki bir av koruma alanının yöneticisi ve kişisel dostum Yolanda Fierro (bu arada IDUBA üyesi) her zaman temel destek setini tamamladı. Kendisi bir doğa bilimci (doktorası olmamasına rağmen) ve bu çalışmalar için bize her zaman boynuz örnekleri, osteoporoz çalışması için kemikler ve kendisinden istediğimiz diğer her şeyi sağladı. UCLM deney çiftliğindeki geyiklerden alınan örnekler olmasaydı, bu kanser çalışmasındaki deneylerin yarısı bile mümkün olmazdı. Kaderin son cıvəsi daha yeni oldu ve 3 yıllık kuraklığın ardından nihayet bir projemiz oldu".

J: Ve tüm bunlar yayınladığınız çalışmayı gerçekleştirmenizi mümkün kıldı. En önemli noktalar nelerdir?

TLC: "Amaç, aynı metodolojiyle ve kemoterapiye dirençli ya da duyarlı, hızlı ya da yavaş büyüyen her tür tümörde ve hatta, büyüyen boynuz özütünün genel bir antikanserojen olduğunu göstermeye çalışmaktı. Herhangi bir evin duvarında asılı duran geyik boynuzunun zaten yaşayan geyiğin kafasındaki ölü bir kemik olduğunu ve hiçbir antikanser etkisi olmadığını unutmayın. Elimizdeki imkanlar sınırlı olduğunda, bunu tüm kanser türleri üzerinde test edemezsiniz. DVA, 10 kolorektal, meme, lösemi ve glioblastoma kanser hattının tümünde ortalama %20-40 ölüm oranıyla etkili olmuştur. Buna ek olarak, hızlı büyüyen ancak sağlıklı hücreleri öldürmez (ara sıra dozda olan bir durum hariç, çünkü mükemmel deneyler yoktur). Ayrıca hepsinin hareketliliğini (metastatik kapasitenin bir tahmini) azaltmıştır. Bu Nicolas'ın göreviydi. Lösemide, daha sonra makrofajlara (diğer şeylerin yanı sıra, bir enfeksiyonda bakterileri yiyen hücreler) dönüşmek üzere tedavi edilebilen ve yine lösemik olan THP1 adlı bir hücre türü kullanılır. Özüt %40 ölüm oranına yol açmış

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

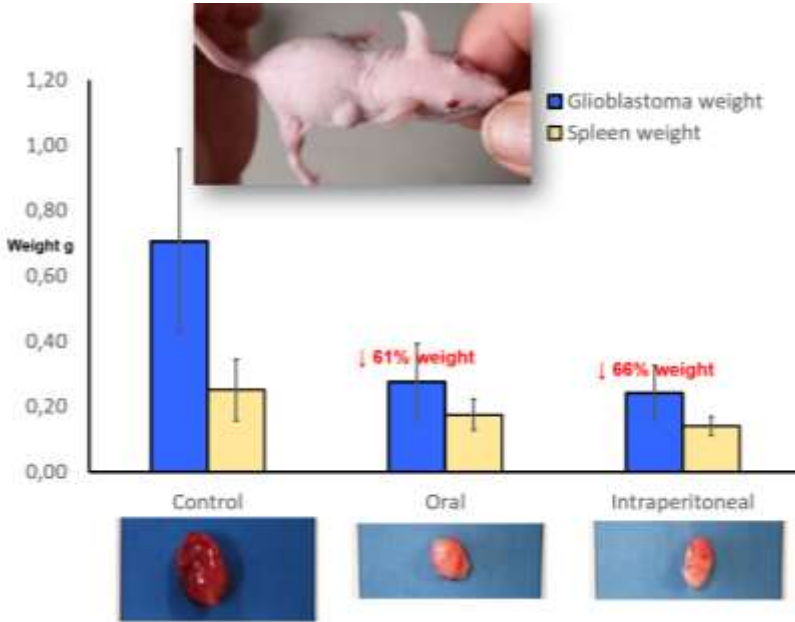
Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

ve dönüştürüldüklerinde (tabii ki başka bir deneyde, özütle öldürmeden önce), makrofajlara dönüştürülen oran (%70) yine yaklaşık %40 ölüm oranına maruz kalmıştır.

Kısacası: geyik boynuzu özütü, en azından şimdiye kadar incelendiği kadarıyla, kültürdeki hücreler üzerindeki doğrudan etkilerinde genel bir antikanserojendir.



Resim 1.2. Mavi renkte: bağışıklık sistemi biraz azaltılmış bir farenin derisi altında büyüyen insan glioblastoma (beyin) tümörünün ağırlığı (içinde bir insan dokusunun büyümesine izin vermek için). Büyüyen boynuz ekstresi ile 29 günlük bir tedaviden sonra (oral veya intraperitoneal olarak uygulanan), tümörün ağırlığı %61-66 oranında azalmıştır. Kalan tümör genel nekroz halindedir.

veya başka bir anti-kanser molekülüne dayanan ve bir gün hap şeklinde ağızdan verilecek bir ilacın yolunu açıyor; bu da olumsuz yan etkileri olan bir şey enjekte etmek için hastaneye gitmekten çok daha az travmatik. Mantıken, büyüyen boynuz özünün bu olumsuz etkileri yoktur çünkü aksi takdirde geyikler boynuzları büyüdüğünde ölürler.

Bulduğumuz bir başka ilginç şey de tedavinin dalağın boyutunu da küçülttüğü ve ne kadar etkili olursa dalağın boyutunu o kadar küçülttüğüdür. İşte bilimin güzel tarafı burada devreye giriyor, çünkü bir kanser uzmanı olmadığım için bunu anlayamadım. İtalya'dan ortak yazarlardan biri olan Profesör Claudio Festuccia bana dalağın, tümörün bağışıklık sisteminin kansere karşı tolerans göstermesini sağlamak için kullandığı bağışıklık sistemi hücrelerini içerdiğini belirten bir metin gönderdi (bu yüzden saldırıya uğramadan büyüyor). Birçok makale okudum ve bağışıklık sisteminin her zaman potansiyel olarak tehlikeli olabilecek her şeye saldırma tepkisi vermediğini, aksi takdirde bağışıklık sisteminin vücut için aslında zararsız olan bir şeye saldırdığı otoimmünite veya alerji gibi sorunlar yaşanabileceğini söyleyen Carmen'e sordum. Bu doğal yanıt kanser tarafından bu toleransı tetiklemek için kullanılır, böylece büyüyebilir, ancak

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

tümör aslında vücut için tehlikelidir. Dolayısıyla, tümör büyüdükçe dalağın da büyüdüğüne dair bu sonuçların, tümörün dalakta bağışıklık sisteminin tümöre tolerans göstermesini sağlayan hücrelerin çoğalmasına neden olduğu ve böylece tümörün büyüdüğü için mi ortaya çıktığını bilmiyoruz. Ya da alternatif olarak, dalakta tümörle savaşan başka bağışıklık sistemi hücreleri olduğu için ve tümör daha büyük olduğu için dalağın ona saldırmak için daha fazla hücreye ihtiyacı var".

Bir dakika. Bana bağışıklık sisteminde vücudun tümöre saldırması ile tümörün bağışıklık sistemini kendisine saldırmaması için manipüle ederek, bağışıklık sistemi hücrelerini değiştirerek kendisini savunması arasında bir tür savaş olduğunu mu söylüyorsunuz?

TLC: "Söylediğiniz gibi bir şey. Geçen gün değerlendirmem için gönderilen bir makalede, boynuz özütünün yüzeysel bir yaranın iyileşmesini hızlandırdığı mekanizmayı okuyordum (boynuz özütünün özelliklerinden bir diğeri). Bu mekanizmanın kansere uygulanmasının İtalyan ekip tarafından yürütülen bir denemenin sonucu mu yoksa benim aklıma gelen bir teori mi olduğundan emin değilim. Kesin olan şu ki, bir yara oluştuğunda, hücreler arası iletişimde kullanılan moleküllerden biri (CCL3, ama diğerlerinin adını vermeyeceğim), yeni gelen bağışıklık sistemi hücreleri olan nötrofillerin, iltihaplı yaralarda ortaya çıkan M1 makrofajlarına dönüşmesine neden oluyor. M1 makrofajları diğer iletişim moleküllerini salgılar ve ölü dokuyu, hücre kalıntıları ve varsa bakterileri temizler ve iyileşmeyi başlatmak için hasarlı doku hücrelerini çoğalmaları için uyarır. Ardından ikinci aşama (iyileşme) başlar ve M1 makrofajları, yarayı kapatmak için hücre çoğalmasını ve doku onarımı aşamasında kan damarlarının oluşumunu teşvik eden başka tür iletişim molekülleri (sitokinler) salgılayan M2 makrofajlarına dönüşür.

Bunun kanserle ne ilgisi var? Vücut kansere saldırmak için M1 makrofajları haline gelen bağışıklık hücreleri gönderir. Kanser, M1'leri M2'lere dönüştürmek için sitokinler salgılar ve bu da... tahmin edin hangi hücrelerin büyümesini uyarır? Kanser kendisinin, onu çevreleyen ve koruyan hücrelerin ve onu besleyen damarların. Boynuz özü, M2 makrofajları M1'e dönüştürerek bağışıklık sistemini etkileyebilir ve kanser hücrelerini öldürebilir.

Mesele şu ki, İtalyan ekip makale için "ekstrakt uygulandığında tümörün enflamatuar durumunu incelemek için" hücre iletişimde kullanılan bu sitokinlerin bir analizini gerçekleştirdi (bu, ilk imzacı Dr. Alessandra Rossetti'nin bir e-postadaki yorumuydu). Bizim durumumuzda, sitokinlerin incelenmesi, kansere saldıran genlerin ifadesinin arttığını ve tümörün saldırıya uğramaması için bağışıklık sisteminin toleransını teşvik eden genlerin ifadesinin azaldığını göstermiştir. Çinli bir grup (Cao ve ark. 2023) tarafından boynuz özütünün fare kanseri üzerindeki etkisi üzerine yapılan bir başka çalışmada, tedavinin (onların çalışmasında, Çin'de tüketilen bir boynuz likörünün üretiminin geri kalanından elde edilen bir özüt), bağışıklık sistemi hücrelerine şu mesajı gönderen 3 sitokini özellikle artırdığı görülmüştür: 1) daha hızlı çoğalın; 2) tümöre gidin; ve 3) tümör hücrelerini öldürme yeteneğini artırın.

Benim için çalışmamızın ikinci en çarpıcı sonucu, tümörden geriye kalanların histopatolojik incelemesinden geldi. Tümör ölüyordu. Dr. Carmen Ramirez'in de belirttiği gibi: "En ileri evre olan IV. evre tümörde, tümörün ilerisindeki hücrelerin ölmesi normaldir. Bu sonuçla ilgili etkileyici olan şey, kontrol farelerindeki en büyük ve en gelişmiş tümör mükemmelken, ekstraktla tedavi edilen tümörün tamamının sıvılaşmış nekroz olarak adlandırılan durum içinde olmasıdır. Geriye kalan küçük tümörü öldüren, büyüyen boynuz özütüydü ve bu sadece 28 gün içinde gerçekleşti. Tedavi devam etseydi ne olurdu? Milyon dolarlık soru bu ama öyle görünüyor ki sonunda tüm tümör yok olacaktı."

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

J: Peki ya bu araştırmanın geleceği ne olacak?

TLC: "Yakın gelecekte Louis'in sözleşmesi yazdan sonra bitiyor, ancak bunu çözebilirsek elimizde birkaç mermi var. İnsan tümörlerini farelerde incelemek, insan tümörüne ne olduğunu bilmenizi sağlar, ancak elbette bir insan tümörünün farede büyümesi için bağışıklık sisteminin %100 çalışması gerekmez, aksi takdirde tümör fareyi reddeder. Çok yaygın bir çalışma olmasa da, geyik boynuzu özütünün bağışıklık sistemi sağlam bir fareye ve mantıken sadece fare tümörü olabilecek bir tümöre ne yaptığını görmeliyiz. Bunun önemi fareyi tedavi etmek değil, büyüyen boynuz özütünün bağışıklık sistemi üzerinde nasıl bir etkisi olduğunu görmektir. Sağlıklı vücutlarda da özütün bağışıklık sistemini güçlendirmesi gerektiğini düşünüyorum, çünkü daha önce söylemediğim şey, Cao ve arkadaşları (2023) tarafından yapılan çalışmada, boynuz özütü ile tedavi tümör aşılardan önce 16 gün boyunca gerçekleştirilmiş ve o zaman durdurulmuştur ve yine de boynuz özütü tümörün boyutunu %55 oranında azaltmıştır. Yapmadıkları şey, bu 16 günün sonunda bağışıklık sisteminin nasıl olduğunu incelemektir".

J: Yakın gelecekte kanser için boynuz temelli bir tedavinin gelişeceğini düşünüyor musunuz?

TLC: "Büyüyen boynuz hapları Yeni Zelanda, Çin, Rusya, Amerika Birleşik Devletleri, Kore ve diğer birkaç ülkede besin takviyesi olarak satılıyor. Birileri bunları kendi risklerini göze alarak kullanmayı düşünebilir ama tabii ki bu modern Batı tıbbı değil. Aynı zamanda bir veteriner olan meslektaşım ve çalışmanın ortak yazarı Profesör Andrés García burada olsaydı, size bir ilacın, sağlık yararları ve yan etkileri bilinen ve her hap veya dozda sabit bir konsantrasyona sahip bir molekül veya aktif bileşen olduğunu söylerdi. Büyüyen boynuz özütü tozu bu koşulları karşılamamaktadır çünkü sağlık üzerinde etkisi olabilecek veya olmayabilecek proteinler, mineraller ve diğer ilkelerin heterojen ve değişken bir koleksiyonudur. Kanser karşıtı ilke(ler) geyikten geyiğe, boynuzun büyüklüğüne ve kesinlikle boynuzun büyüme aşamasına bağlı olarak değişebilir (neredeyse büyüdüğü Temmuz ayında herhangi bir etkisi olacağından şüpheliyim). Geyik boynuzu tozunun suda çözünmesini incelediğimiz için, kanser karşıtı ilkelerden birinin suda çözünen bir veya birkaç protein olduğunu söyleyebilirim. Eter veya lipitte çözünen başka maddeler olup olmadığını bilmiyoruz. Ancak büyüyen geyik boynuzuna dayalı potansiyel bir ilacın geleceği şu olabilir: Bir gün bizim ve diğer grupların çalışmaları, bu toprağı biraz kazarsa altın bulabileceğini fark eden büyük bir ilaç şirketinin dikkatini çeker. Onlar için hiçbir şey olmayan 10, 20 ya da 30 milyon avruluk bir yatırım yapar (sadece Covid aşısı ile Pfizer ve Moderna 30.000'er milyon dolar kazandı) ve birçok ekibinden birini en gelişmiş laboratuvarlardan bazılarıyla çalışmaya koyar ve bu şirket 2 (ya da 5 yıl, bilmiyorum) içinde genel ya da neredeyse genel bir antikanerojen olan, güçlü, yan etkisi olmayan ve hap olarak aldığınız bir geyik boynuzu proteinine dayalı bir ilaç üretir. Eğer kemoterapi satışından elde edecekleri milyarlarca dolarlık geliri, bu tedaviden elde edecekleri milyarlarca dolarlık başka bir gelirle değiştirebilirlerse, bunu geliştireceklerdir. Ancak birisi size kutusu 10 €'ya mal olan bir tedavi içeren bir protein üretirse, bunun pazara ulaşmasına izin vereceklerinden şüpheliyim. Elbette bu benim görüşüm ama ilaç dünyasının jeopolitiğinin böyle işlediğini düşünüyorum."

J: Böyle bir ilacın patentini alabilir misiniz?

TLC: "Alçakgönüllü olmalı ve rolünüzü bilecek sağduyuya sahip olmalısınız. İmkanlarımız ve personelimiz çok kısıtlı. Bir laboratuvarımız yok ve kullandığımız dondurucu kurutucu bir garajda. Benim endişem para kazanmak için bir patent geliştirmek değil, benim için temel bir insan ve Louis Chonco (yeni baba oldu) gibi büyük bir profesyonelin, sözleşmesi bittiğinde birkaç ay içinde istikrarını koruyabilmesi veya

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

en azından devam edebilmesi. Yüzüklerin Efendisi'ndeki ana karakterlerden bir cümle hatırlıyorum: Sam Frodo'ya sormuştu: "Büyük hikayeler hiç bitmez mi?" Frodo her zaman hatırladığım bir şey söylemişti: "Hayır. Hikaye olarak asla bitmezler, ancak ana karakterler oraya varır ve rollerini oynadıklarında ayrılırlar". Bilim olan bu büyük hikayede ve boynuzun olası bir genel anti-kanser ajanı olarak araştırılması olan bu özellikle ilginç hikayede, bizim rolümüz küçüktür ve büyük ilaç şirketlerinin dikkatini çekmek için elimizden geldiğince çok çalışmaya katkıda bulunmaktan ibarettir. Bu bizim rolümüzün sonu olacak ve küçük olmayacak: bu süreçte, eğer çok yayın yaparsak ve Çinli rakiplerimizin önüne geçebilirsek (sıralamanın lideri ve arkadaşım Dr. Chunchi Li gibi), diğerlerinin yanı sıra makaleler yayınlayacağız: Castilla La Mancha Üniversitesi, Albacete, İspanya".

J: Belki en azından sana bir ödül verirler.

TLC: "Kahve içerken ya da toplantılarda arkadaşlarımla sık sık şakalaştığım gibi: "Bu yıl Nobel Ödülü'nü alamayacağımızdan şüphelenmeye başladım. En kötüsü de gelecek yıl Oscar alacağımızı da sanmıyorum. Bu endişeye dayanamıyorum! 😊".

Makaleye şu adresten ulaşabilirsiniz (link sadece üyelere açıktır:).

2. Mükemmel bir iş fikri: Sonnenlandpark'ın geyiklerini de içeren eğlence parkı ve hayvanat bahçesi (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

Sonnenlandpark: Eğlence ve Doğanın Buluştuğu Yer. En son IDUBA üyemiz, Saksonya'nın pitoresk Lichtenau kasabasında geyiklerin de yer aldığı küçük bir hayvanat bahçesine sahip bir eğlence parkı olan Sonnenlandpark. Sonnenlandpark sıradan bir eğlence parkından çok daha fazlası. 35 hektarlık bir alana yayılan park, açık ve kapalı alanlardaki atraksiyonların keyifli bir karışımını sunarak gerçek bir aile destinasyonu haline geliyor.

Gezilecek Yerler ve Özellikler:

- Freizeitpark Alanı: Parkın merkezinde 45'in üzerinde atraksiyon bulunmaktadır:
- Almanya'nın En Yüksek Kaydırak Kulesi: 11 heyecan verici kaydırağa sahip 30 metre yüksekliğinde bir kule.
- Zincirli Atlıkarınca ve Dönme Dolap: Her yaş için klasik gezintiler.
- Vahşi Yaşam Parkı: Kızıl geyik, dağ keçisi ve serbest yaşayan sika geyiği ve muflonlar da dahil olmak üzere 200'den fazla hayvana ev sahipliği yapmaktadır.
- Kapalı Oyun Dünyası: Tırmanmak, kaymak, zıplamak ve dengede durmak için bir cennet.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- Hotel Am Sonnenlandpark: Park yakın zamanda kendi otelini inşa ederek genişlemiştir. Otel, 54 modern odasıyla artık aileler ve gezginler için gecelik konaklama imkanı sunuyor. Doğanın sesleriyle uyandığınızı ve parkın tüm cazibe merkezlerine kolayca erişebildiğinizi hayal edin!



Resim 2.1. Sonnenlandpark'ın web sitesi. Web'de fotoğraf değil video gösterilmektedir.

Park, ana sezon boyunca her gün (23 Martrd - 3 Kasımrd 2024 tarihleri arasında, her gün sabah 10'dan akşam 18'e kadar - tüm resmi tatiller ve izinler dahil - tatil günü olmaksızın) tüm cazibe merkezlerini açmaktadır. Bunun dışında Mart ayında hafta sonları da açıktır.

Bu parkı size sadece en son üyemizi göstermek için değil, şaşırtıcı derecede iyi fikirlerinin üyelerimize çiftliklerini yeni iş türlerine genişletmeleri için ilham verebileceği için sunuyoruz (bazıları zaten bir otel, restoran, geyikleri besleme olasılığı ile çiftliğe halk ziyaretleri ve geyik salamları ve et ürünlerinin

satışını içeriyor). Ama Sonnenlandpark'a geri dönersek... Neden Çalışıyor? İşte 3 güçlü noktası (bu arada, IDUBA merkez ofisi tarafından revize edilmesine rağmen yapay zeka tarafından analiz edilmiştir):

- Çeşitlilik: Açık hava gezintileri, vahşi yaşam karşılaşmaları ve kapalı alan oyunlarının birleşimi, herkes için bir şeyler olmasını sağlar.
- Benzersiz Satış Noktası: Bir vahşi yaşam parkının eğlence parkına entegre edilmesi, onu diğer cazibe merkezlerinden ayırmaktadır. Bir geyik çiftliği olanlarınız zaten vahşi yaşam parkına sahip, sadece Sonnenlandpark'ın diğer seçeneklerini eklemeniz gerekiyor.
- Aile Dostu: Aileler ister açık havayı keşfederek ister kapalı oyun alanının keyfini çıkararak birlikte kaliteli zaman geçirebilirler. Kapalı bir oyun alanına sahip olmak mükemmel bir fikirdir. Aksi takdirde, yağmur yağmaya başlarsa veya hava hızla kötüleşirse, insanlar gidecektir (veya yeni geldilerse paralarını geri isteyeceklerdir).

Sonnenlandpark'ın sahibi Karl Bernhard Schleith ile konuşma fırsatı bulduk.

IDUBA: Karl, Sonnenlandpark'ı yaratma fikri nasıl ve ne zaman aklına geldi?

Karl: 1972'den beri Konstanz Gölü'nde aynı sloganla bir park işletiyoruz.

Bu fikir, zaman içinde bir eğlence parkına dönüşen bir hayvan parkından doğdu. 2006 yılından bu yana hayvan ve vahşi türlerin bulunduğu yeni Sonnenlandpark'ı da işletiyoruz ve artık korunmaya değer hayvan türlerinin bulunduğu bir hayvanat bahçesi olarak ruhsatlandırıldık.

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofig Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

IDUBA: IDUBA'nın park atraksiyonları ekleyerek işlerini genişletmeyi düşünen üyeleri için: bu tür bir işletme açmak ne kadar zor? Yani, izinleri almak, cazibe merkezi için güvenlik sertifikaları, periyodik denetimler vb. çok zor muydu?

Karl: *Yaban hayatı ve boş zaman faaliyetlerinden oluşan iş fikrinin oldukça zor ve karmaşık olduğunu düşünüyorum, çünkü farklı ruhsatlandırma makamlarının dahil olması gerekiyor ve genellikle çok uyumlu değiller.*

IDUBA: Sonnenlandpark ne kadar başarılı? Yani ziyaretçi sayısı (ve normal bilet ücreti ne kadar.

Karl: *Sonnenlandpark halihazırda çok popüler bir tatil ve tatil yeri olarak adından söz ettiriyor ve geceleme açısından sürekli olarak bir tatil beldesine dönüştürülüyor.*

IDUBA: Avrupa mevzuatının bazı türlerin (sizin durumunuzda Sika geyiği) geyik yetiştiricilerini etkileme tehlikesi olduğunu biliyorum çünkü IDUBA'ya işinizi savunmak için bilgi ve argümanlar isteyerek başvurdunuz. Şüphesiz, okuyucularımız bu konuda daha fazla bilgi edinmek istiyorlar çünkü tehdit altındaki bir sonraki işletme olma riskiyle karşı karşıyalar. Bize bu konu hakkında bilgi verebilir misiniz?

Karl: *Sika geyiği beslemenin yasaklanması gibi bir tedbirin nüfusu böyle bir deneyimden mahrum bırakması şüphesiz güçlü ve temel bir tehdittir.*

IDUBA'nın notu: Karl bize bu konuyla ilgili Almanca birkaç belge gönderdi. Özeti şu:

İlki, *Deutscher Wildgehege Verband* (Alman Av Hayvanları Koruma Derneği) tarafından Federal Çevre Bakanlığı'ndan Dr. Karolin Kieß'e, istilacı yabancı türlere ilişkin 1143/2014 sayılı AB yönetmeliği hakkında görüş bildirmek üzere gönderilen 2017 tarihli bir mektup. Derneğin hayvanat bahçeleri, hayvan kurtarma merkezleri ve av hayvanları koruma alanları dahil 160 üyesi olduğunu açıklıyorlar. Bu, kim olduklarını göstermeye hizmet ediyor, ardından hayvanları eğitim ve diğer amaçlar için tutmanın ne kadar önemli olduğunu açıklıyorlar. Ardından egzotik hayvanların muhafazalarından kaçmalarını önleyecek teknik uzmanlığa sahip olduklarını ve bu riskin minimum düzeyde olduğunu açıklıyorlar. Uzun bir mektuptan sonra asıl noktaya geliniyor: Dernek, yasa koyucudan bu kurumları/hayvan rezervlerini, sahip oldukları hayvanları ve muhtemelen gelecekteki listelerde yer alabilecek diğer hayvanları tutma ve yetiştirme konusundaki AB yasağından muaf tutmasını istiyor.

İkincisi ise aynı dernekten Karl'a gönderilen 30th Nisan 2024 (birkaç hafta önce) tarihli bir mektup. Bu mektupta başkan (E. Wiesenthal), "Alman makamlarının İstilacı türler konusunu ele alış biçimindeki zor durumla ilgili" bakış açısını paylaşıyor. *Alman Av Koruma Alanları Birliği'nin* 2018 yılında bu konuda bir seminer düzenlediğini ve burada birliğin 2017 yılındaki DWV bildirisini (bir önceki paragrafta bahsedilen mektup) sunduklarını açıklıyor. BNA'nın Genel Müdürü Dr. Singheiser ile temas kurmuştur (<https://www.bna-ev.de>), özel evcil hayvan sahipleri adına çalışıyor. Derneğin "istilacı türlerin listelenme şeklini tamamen sorguladığını" çünkü tür seçiminin (bitkiler ve hayvanlar) "bu yaklaşımın kolayca saçmalığa indirgenebileceği kadar öznel ve genelleştirilmiş bir şekilde listelendiğini" söylüyor. *Sika geyiklerine ilişkin mevcut gelişmeler bu görüşümüzü teyit etmektedir*". DWV Başkanı, kızıl geyik ve sika geyiklerinin melezleşmesinden endişe duyulmakla birlikte, yasal yetersizliklerin ardından giderek artan akraba evliliği depresyonu nedeniyle Almanya'daki kızıl geyiklerin muhtemelen ölmekte olduğunu açıklamaktadır. Bu türlerin [IDUBA notu: sika geyiği ve vahşi doğadaki diğer istilacı türler kastediliyor] bölgesel olarak sınırlandırılması ve muhtemelen sıkı bir şekilde avlanması mantıklı olacaktır, "ancak başka

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

herhangi bir şeyin türlerin ve doğanın korunmasının tamamen yanlış yorumlanması olduğunu düşünüyoruz". Ardından, Avrupa'daki en büyük sika geyiği popülasyonunun İrlanda'da yaşadığını ve toplam popülasyonun en az 20.000 hayvan olduğunu tahmin edildiğini, ancak muhtemelen daha yüksek olduğunu belirtiyor. Ancak Almanya'daki durum "muhtemelen oldukça marjinal" bir nüfusu göstermektedir. Ardından, kızıl geyiğin sika geyiği ile üremesi nedeniyle değil, neredeyse hiç tartışılmayan bir sorun olan kızıl geyiğin "nüfus düzenlemesi ve peyzaj parçalanması nedeniyle genlerini zar zor değiştirebilmesi" nedeniyle kötü durumda olduğundan bahsediyor. Bu, sika geyikleriyle melezleşme tehlikesinin fazla ifade edildiği, ancak kızıl geyikler için "ölümcül sonuçları olan akraba evliliği depresyonunun" daha az ifade edildiği anlamına gelmektedir.

Bu nedenle "Brüksel'de doğal çevremizdeki değişiklikleri uzmanlıkla açıklayabilecek ve siyasi kararları etkileyebilecek temsilcilere acilen ihtiyacımız var. Bizim görüşümüze göre, sika, rakun, kakım, muntjac vb. hayvanların beslenmesinin yasaklanması, türlerin korunmasının tamamen yanlış anlaşılmasından kaynaklanan önemsiz bir zarar olacaktır ve olmaktadır."

Mektubun son bölümü Karl'a desteğini göstermek içindir: "İstilacı türlerle başa çıkma çabalarını desteklemekten çok mutluyum ve Aşağı Saksonya Ziraat Odası'nın kamu tarafından atanmış bir uzmanı olarak bu konuda bir tavır almaya da hazırım. Belki de AB'nin siyasi desteğiyle ileriye dönük bir yol bulabiliriz".

Röportajın sonu şöyle bitiyor:

IDUBA: Muhtemelen Sonnenlandpark ile diğer ülkelerde işbirliğini düşünmek için fazlasıyla işiniz ve sorunuz var, ancak... geyik çiftliği işletmelerini genişletmek için fikirlerinizi uygulamakla ilgilenebilecek IDUBA üyelerine uzmanlığınızı veya ortaklığınızı sunabilir misiniz?

Karl: Temelde her şey bir sır değil. Çok fazla zamanımı almazsa, ipuçları ve tavsiyeler vermekten mutluluk duyarım.

Burada yanlış kararlar alınmaması için endişelerimizi oy kullanan parlamento üyelerine iletmek çok daha önemlidir.

Sevgili Karl. Zaman ayırdığınız ve yenilikçi fikirlerinizi IDUBA üyeleriyle paylaştığınız için çok teşekkür ederiz. Okuyucularımıza bu iş yaklaşımını öğrenmek ve düşünmek için Sonnenlandpark'ı ziyaret etmelerini öneriyoruz... ama aynı zamanda harika bir günün tadını çıkarmak için ailenizi de getirin.

Sonnenlandpark hakkında daha fazla bilgi için web sitelerini buradan ziyaret edebilirsiniz:
<https://sonnenlandpark.de/>

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azarekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

3. Epizootik Hemorajik Hastalık (EHD) Kanada'nın kapısında: yabani ren geyikleri için bir tehdit.



Resim. 3.1. EHD ile enfekte olmuş bir geyik. Kızarmış, şişmiş gözlere ve buruna dikkat edin.

Avrupa'da kuzeye doğru ilerleyen Epizootik Hemorajik Hastalık (EHD) tehdidinin arttığından bahsetmiştik (İspanya'daki geyiklerde ve Fransa'ya doğru ilerliyor). Burada ABD'de Kanada sınırındaki en kuzey bölgelere ulaştığını bildiriyoruz. Sadece bu da değil, bu hastalık artiküler bir türü de etkiliyor: Ren geyiklerini!

EHD, kuzeye doğru ilerleyen ve geyik türleri de dahil olmak üzere çok çeşitli geviş getiren hayvanları etkileyen viral bir hastalıktır. Hastalığa Orbivirus cinsinin bir üyesi olan Epizootik Hemorajik Hastalık virüsü (EHDV) neden olmaktadır. Bu hastalık genellikle ölümcüldür ve vücutta yaygın kanamalarla karakterizedir. Virüs geyikler arasında en çok sonbaharda, mevsimin ilk donuyla ölmenden önce aktif olan ısıricı tatarcıklar veya sivrisinekler tarafından bulaştırılır.

Minnesota'daki Salgın

Endişe verici bir şekilde, bu hastalık şu anda Amerika Birleşik Devletleri'nin en kuzey eyaletlerinden biri olan ve Kanada sınırında bulunan Minnesota'daki ren geyiği (*Rangifer tarandus*) popülasyonlarına ulaşmıştır. 2020'nin yaz sonu ve sonbahar başında (bilimsel makale Ağustos 2023'te yayınlanmış olsa da), Minnesota'nın Dakota ilçesinde sergilenen bir ren geyiği sürüsünde doğrulanmış sekiz EHD vakası görüldü. Sürünün veteriner hekimi ilk olarak Ağustos ayının sonlarında bir erkek ren geyiğinin hasta görüldüğünü fark etti ve öldüğünde, nedenini belirlemek için hızla Minnesota Üniversitesi Veteriner Teşhis Laboratuvarı ile birlikte çalıştılar. Laboratuvar hayvan üzerinde bir nekropsi gerçekleştirmiş ve EHD tespit etmiş, bu bulgu daha sonra ABD Tarım Bakanlığı Ulusal Veterinerlik Hizmetleri Laboratuvarları tarafından da doğrulanmıştır. 12 günlük bir süre içinde dört ren geyiği ya ölmüş ya da akut hastalık nedeniyle ötenazi yapılmıştır. Etkilenen ren geyiklerinde anormal davranışlar, nörolojik belirtiler, uyuşukluk ve/veya topallık görülmüştür.

Muayenede, en tutarlı kaba bulgu adrenal bez korteksleri boyunca koyu kırmızı çizgilerdi. Bir hayvanda ventrolateral vücut duvarı ve sırt üzerinde subkütis ve iskelet kaslarını içeren akut kanama vardı. Histolojik olarak, en yaygın lezyonlar nekrozlu adrenal bez kortikal kanaması ve lenfoplazmasitik meningoensefalitti. Beyin lezyonları en sık serebrum, hipokampus ve talamusun gri cevherinde görülmekle birlikte serebellum ve beyin sapını da içermekteydi.

Salgının Önemi

Minnesota'nın ren geyiği popülasyonunda EHD'nin görülmesi birkaç nedenden dolayı önemlidir. İlk olarak, sıcak iklimlerde daha yaygın olan hastalığın kuzeye doğru ilerlediğini göstermektedir. Bu durum, iklimdeki değişiklikler, hayvan göçü modelleri veya hastalığı taşıyan tatarcık böceğinin yayılması gibi çeşitli

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

faktörlerden kaynaklanıyor olabilir. İkinci olarak, EHD'nin Kanada'ya sınırı olan Minnesota'ya kadar ulaşmış olması, hastalığın Kanada'daki ren geyiği popülasyonlarına da yayılabileceğini göstermektedir. Bunun da bu sürülerin sağlığı ve hayatta kalması üzerinde ciddi etkileri olabilir.

Daha fazla bilgi için (link sadece üyelere açıktır):

4. "Kurtlar bana insanlardan daha iyi davrandı": Kurtlar tarafından yetiştirilen bir çocuk 78 yaşında hayatını nasıl hatırlıyor?



Resim 4.1. Kurtlarla 13 yıl yaşayan kurt çocuk, Marcos Rodríguez Pantoja.

Bu, geyik ve toynaklı hayvan yetiştiriciliğinin yanı sıra bu ve diğer büyük hayvanların avlarklarda ve doğada avlanmasıyla ilgili bir bültendir. Doğayı genel olarak halktan daha çok seven insanlar olarak, bir şekilde, vahşi hayvanlarla ilgili diğer haberler okuyucularımız için ilginçtir. Öteki tarafta hayatın nasıl olduğuna, hayvanların nasıl hissettiğine ve yaşadığına dair şaşırtıcı haberleri sizlerle buluşturuyoruz. Konuşmadıkları için bu konuda bilgi sahibi olabilmemizin tek yolu, onlardan biri olarak yaşamış bir insandır. Bu gerçek Mawgli'nin hikayesi ve gerçek bir "Ormanın Kitabı".

Geçtiğimiz günlerde (Mayıs 2024) İspanya'nın güneyinde bulunan bir kız çocuğunun İsviçre ormanlarında toplumdan izole bir şekilde ve yıllardır onu annesine teslim etme emri olan babası dışında insanlarla temas etmeden yetiştirildiğini bildiren bir habere rastladık. Haberde Malaga'da (İspanya, link sadece üyeler için olan versiyonda mevcuttur)

bir kurt kızının bulunduğu belirtiliyordu:). Ancak bu vaka haber medyasının dikkatini çekti ve kurtlar tarafından büyütülen başka insan vakaları arandı. Yaklaşık 13 yıl boyunca kurtlar ve hayvanlarla tek başına yaşayan gerçek bir kurt çocuk vardı ve o yaşıyor: 78 yaşındaki Marcos Rodríguez Pantoja, 7 Haziran 1946'da Añora, Córdoba, İspanya'da doğdu. 1799'da Fransız Pireneleri'nde bulunan Aveyronlu Victor ile birlikte, ayrıntılı olarak incelenen birkaç vakadan biridir. Her ikisinin de insan toplumlarında yaşamakla ilgili büyük sorunları vardı. Marcos'un birkaç röportajından birinde söylediği gibi: "İnsanlar beni birçok kez aldattı, diğer şeylerin yanı sıra paranın ne olduğunu bilmiyordum. Hayvanlar bana daha iyi davrandı". Marcos kurtlarla nasıl iletişim kurduğunu ve en şaşırtıcı olanı da bir yılan arkadaşının ona hayatını nasıl kurtaracağını nasıl gösterdiğini anlattı.

Marcos'un hikayesi 1953 civarında başlar. Annesi ölmüş (onu hatırlamıyor), iç savaş sonrası İspanya'da bir çocuğa bakmak zorunda kalan ve İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra daha da yoksulluk üreten ambargo nedeniyle babası, o yılların zorlu yaşamıyla ve küçük bir çocuğu büyütmenin getirdiği ekstra işlerle başa

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

çıkabilmek için yeniden evlenmeye karar vermiş. Marcos'un üvey annesi muhtemelen onu kendi çocuklarına yetecek kadar yiyeceğe sahip olmak için bir engel olarak gördü ve onu sebepsiz yere dövdü, yağmurda dışarıda uyumaya bıraktı ve ona kötü davrandı. Yalnız kaldığında insan toplumuna geri dönmek istememesinin nedeni de o olabilirdi.

Muhtemelen Marco'nun üvey annesi tarafından ikna edilen babası onu bir toprak sahibine satmış, o da onu vahşi doğadaki koyunlara bakması için yaşlı çobanına vermiş. Çoban Marcos'a iyi davranmış, ona öğütler vermiş ve eğitimsiz bir adamın bir çocuğa verebileceği küçük eğitimi vermiş. "*Büyük bir hayvanı asla gözden kaçırma. Sana saldıracaktır*" demişti. Marcos bir röportajında kendisini cennette gibi hissettiğini söylemişti. İyi şansı çok uzun sürmeyecekti, çünkü çoban çok yaşlıydı ve bir gün ona şöyle dedi: "*Yakında gidiyorum ve seni yalnız bırakacağım*". Marcos buna inanmadı: "*Nereye gidiyorsun? Zar zor yürüyebiliyorsan. Ben de seninle geliyorum*" demiş. Çoban cevap verdi: "*Çok uzak bir yere gidiyorum ve sen beni takip edemezsin çünkü çok gençsin. Daha uzun bir ömrün var*" demiş. Gözlerini kapattı ve birkaç dakika sonra öldü. Marcos yalnızdı. Bir mezar kazacak kadar güçlü olmadığı için çobanın cesedini odunla örtmeye çalıştı, ancak akbabalar manzarayı görmüştü, aşağı indi ve çobanı kemiklerine kadar yemeye başladı. Marcos onları korkutmaya çalıştı ama bazıları ona saldırdı ve sıradakinin kendisi olabileceğini anlayınca kaçtı. Üvey annesinden yediği dayakları hatırlayınca ormanda kalmayı kafasına koymuş.

Sürüde bir kurt olmak. Bir gün bir inin yakınında birkaç küçük kurt buldu ve onlarla oynamaya başladı.



Resim. 4.2. Marcos'un 1977'de 31 yaşındayken görünümü.

Her gün geri geliyordu ve Marcos'un dediği gibi "*Elbette ebeveynler beni görebiliyordu, çünkü her zaman yavrularını kolluyorlardı, ama beni bir tehlike olarak görmediler ve muhtemelen yavrularını eğlendiren bir oyuncak olduğumu düşündüler*". İnin içinde olduğu günlerden birinde uyuyakalmış. Ebeveynleri öldürdükleri bir geyiği getirdiğinde uyandı. Anne, yavruların her biri için et kesmiş ve biri çok aç olan Marcos ile oynamak istediği için Marcos eti çalmış ve yemeye başlamış. Marcos daha sonra onları şöyle anlattı: "*Anne gelip doğrudan gözlerime baktı. Çobanın bana öğrettiği gibi görüşümü kaybetmedim. Pençeleriyle eti uzaklaştırdı ve yavrusuna geri getirdi. Öleceğimi sandım. Baba,*

kaçmamı önlemek için giriştiydi. Sonra anne geyiğin leşine döndü, bir parça et kesti ve bana getirdi. Çok acıkmıştım ama daha da korkmuştum, bu yüzden yemeye cesaret edemedim. Eti burnuyla bana doğru hareket ettirdi ve o zaman benim için olduğunu anladım ve yedim. Sonra yanıma geldi. Beni öldürebileceğini düşündüm ama dudaklarımdaki ve yüzümdeki geyik kanını yaladı ve vücudunu bana sürttü. Ona sarılmamı istediğini anladım ve o andan itibaren ailenin bir parçası oldum."

Kurdun karmaşık düşüncesi hayret vericidir. Yavrusu için başka bir parça et kesebilir ve Marcos'u onunla bırakabilirdi, ancak anne kurt, Marcos'un eti çalmasına izin veremeyeceğini göstermeye karar verdi. Şöyle der gibidir: "*Bu benim küçük kurdumun eti. Ondan uzak dur. Senin için bir tane keseceğim ama bunu değil*".

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Resim 4.3. Kurt çocuk Marcos Rodríguez Pantoja.

Marcos kurtlarla nasıl iletişim kurulacağını öğrendi. İki tür ulumaları olduğunu açıkladı: "*Biri bir tehlike hakkında uyarmak için. Diğeri ise onları çağırmak için*". Tüm televizyon programlarında, röportajcılar ondan uluma seslerini (keklik ve kartallarını de) çıkarmasını isterler ve 78 yaşında olmasına rağmen bu sesleri çıkarma konusunda çok yeteneklidir (bunu 3,5 milyon kişinin ziyaret ettiği en iyi röportajda görebilirsiniz: [linki](#) sadece üyeler için olan versiyonda mevcuttur). Anne kurdundan yardım istediğini söylemesi oldukça komik: "*bazen sarhoş oluyordum [IDUBA'nın notu: muhtemelen psikoaktif özellikleri olan bazı bitki, tohum veya mantarları yediği için] ve eve, inime nasıl döneceğimi bilmiyordum. Sonra annemi aradım ve o da bana evin yolunu gösterdi*". Gazeteci orada durdu, şaşırdı ve sordu: "*Bir dakika, annen*

derken kimi kastediyorsun? Kurt annen mi?" Marcos açıkladı: "*Gerçek annemi hatırlamıyorum ve üvey annem bana çok kötü davrandı. Tanıdığım ve beni seven tek anne kurt annemdi*".

Şaşırtıcı bir gerçek de Marcos'un kurtlara karmaşık talimatlar verebilmesi ve daha da şaşırtıcı olanı, hayatını kurtaran bir yılanla dostluk kurmasıdır. [Daha fazlasını üyeler için olan versiyonda okuyabilirsiniz.](#)

Marcos'un hayatı ve hikayesi tamamen inanılmaz. Hatta hayatı hakkında bir film bile var. İşin en üzücü kısmı, küçük köyler ve vahşi yaşam polisi (guardia civil) tarafından kendi isteği dışında yakalanıp medeniyete götürülmesiydi. Kendisinin de dediği gibi: "*birçok insan beni çeşitli vesilelerle aldattı. şehre geldiğimde, bir şeye sahip olmak için paraya ihtiyacınız olduğunu bilmiyordum, bu yüzden çok sorun yaşadım*". Bu, önümüzdeki bültende anlatacağımız hikayenin bir başka kısmı.

Referanslar (bağlantılar sadece üyeler için mevcuttur):
İngilizce ama çok iyi değil:
İspanyolca:

5. Geyik ve çiftlik yönetimine etkileri: Elon Musk, 7 yıl içinde ABD'deki her evde ayda 1000 USD'lik bir robot olacağını öngören uzmana katılıyor.

Önceki bültenlerde yapay zekanın (YZ) hızla gelişmesinin önemi ve en önemli uygulamalarından birinin robotlarda olacağı hakkında birkaç makale yazmıştık. Aslında, yapay zekâya sahip çok amaçlı ev robotlarının inanılmaz potansiyel pazar satışlarının, birkaç yıl içinde insansı robotların, diyelim ki 20.000 € gibi uygun bir fiyata satışa sunulacağı anlamına geldiğini öne sürmüştük. Bir çiftlikte bir işçinin yerini alacağı ve tüm ev

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



Resim. 5.1. Tesla'nın robotu Optimus Gen 2. Yedi yıl içinde bunlardan biri kahvaltınızı hazırlayacak ve geyik çiftliğinizde çalışacak mı?

işlerini (yemek pişirme, uyandırma vb.) yapmaya yardımcı olacağı için bu, dünyanın çoğu yerinde orta sınıfın ödemeye hazır olacağı bir fiyat olacaktır (tabii ki araba almak için yaptıkları gibi kredi yoluyla).

Bununla birlikte, makul tahminimiz, konunun gerçek bir uzmanı tarafından 1000 USD/ay (900 €/ay) gibi biraz daha düşük bir fiyatla teyit edilmiştir. Genel olarak çiftçiler için olduğu gibi geyik yetiştiricileri için de etkileri küçük değildir. **Daha fazlasını üyeler için olan versiyonda okuyabilirsiniz.**

6. Reklamlar.

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L3 2ndhead 9.34 kgutantler 213.18 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon



Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop

Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



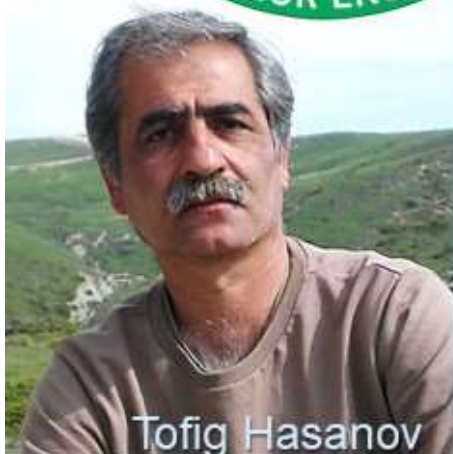
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

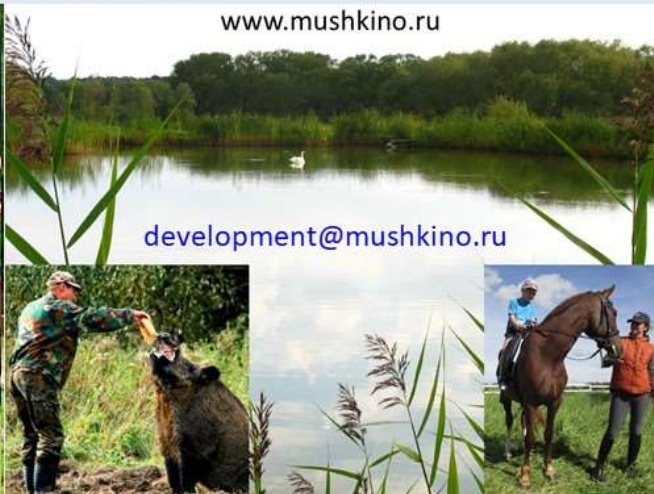
High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

内容刊物，3 月-4 月-5 月：

1. 一项研究表明，鹿茸是一种无副作用的通用抗癌剂，可使胶质母细胞瘤肿瘤缩小 60%。
2. 绝佳的经营理念：松园公园（Sonnenlandpark）的游乐园和包括鹿在内的动物园 (<http://www.sonnenlandpark.de/>)。
3. 加拿大门前的流行性出血病：对野生驯鹿的威胁。
4. "狼对我比对人还好"：一个被狼养大的孩子如何回忆他 78 岁时的生活。
5. 对鹿和农场管理的影响：埃隆-马斯克（Elon Musk）同意专家的预测，7 年后，美国每个家庭都将拥有一个租金 1000 美元的机器人。
6. 广告。



图片 1.1.生长中的鹿角（鹿茸）。

1. 一项研究表明，鹿茸是一种无副作用的通用抗癌剂，可使胶质母细胞瘤肿瘤缩小 60%。

为了解决一些问题，尤其是健康问题，科学家们会详细研究整个身体的细胞或生理机制是如何运作的。另一些科学家则研究自然界是否已经解决了这些问题，并研究如何解决。刚刚发表在《药理学》（*Pharmaceutics*）杂志（药理学排名前 10%）上的一项研究就属于后者，编辑本人也表示该杂志对这项研究特别感兴趣（"强烈推荐"）：生长鹿茸提取物具有普遍的抗癌效果，而且没有负面副作用，它可将作者研究的小鼠胶质母细胞瘤肿瘤的重量减轻 60%。

在此，我们以采访研究协调员 Tomas Landete-Castillejos 博士的形式，为西班牙国家数字新闻媒体撰写了一篇文章。

记者为什么鹿角生长具有抗癌作用？Landete-Castillejos 教授向我们（以下简称 TLC）解释道："生长中的鹿茸是一种神奇的结构。它是目前生长速度最快的组织。它的生长速度甚至超过癌症。它的长度每天增长 1 到 4 厘米，每天产生超过 20 厘米² 的皮肤，每天产生几十克到 100 多克的组

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparcs@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

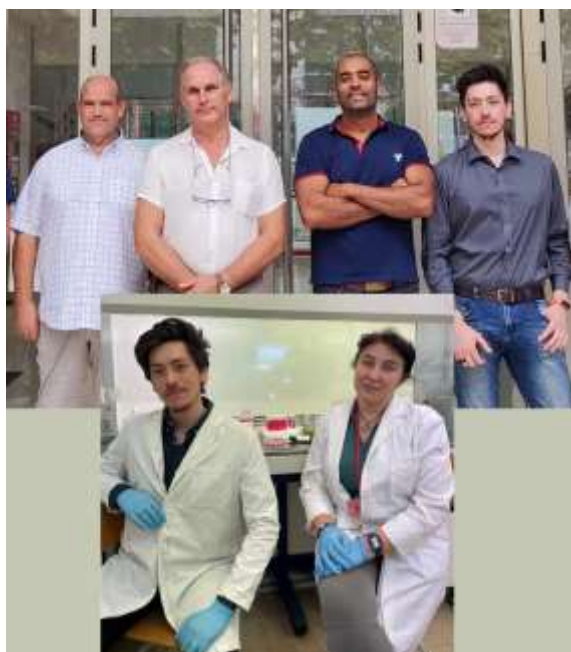


图 1.2.1.2.加州大学洛杉矶分校的研究团队（上图，从左到右依次为Andrés García 教授、Tomás Landete-Castillejos 教授、Louis Chonco 博士和博士生 Nicolás Alegria）以及芬欧汇川大学生物医学技术中心（下图，从左到右：N.A. 博士和 Carmen Ramírez 博士）。

织。自 2019 年以来，我们知道它之所以能做到这一点，是因为它使用了类似癌症的基因（原癌基因）。这实际上是一个生物炸弹，而鹿为了避免这种生长转化为癌症的风险，已经开发出了我们目前所知的最强大的抗癌机制。以至于鹿角提取物即使用于培养中的人类肿瘤或小鼠等动物模型，也是一种有效的抗癌剂。

记者（以下简称 J）：这听起来像是一项新颖的研究，但怎么可能没有人想到过呢？

TLC："嗯，有几项研究发表在科学杂志上。问题是鹿茸是中药中的主要动物药材。中国是世界上唯一一个在 2000 多年前就有包括医药在内的所有记载的国家。对这种药物的解释听起来似乎有些夸张，但他们在完善有效药物方面拥有 2000 多年的经验。现在，中国科学家正试图用现代西方科学来证明其中的一些特性是真实的。问题是，到目前为止，研究鹿茸抗癌作用的人都是亚洲人，只有我们在 2021 年的一项研究中例外。因此，我认为，当世界上大多数科学家看到一篇论文时，他们会觉得这是亚洲人不惜一切代价要发表的中医药论文，但事实并非如此。我们的部分工作就是吸引科学界，尤其是大型制药公司的注意，让他们看到这里有一种未来的抗癌药物，而且没有副作用。"

J：你以前为什么不研究它？

TLC："我不是癌症专家。我和我的同事安德烈斯-加西亚教授都是鹿和鹿角生物学方面的专家。从研究作为战利品的硬鹿茸开始，我们就试图探索将鹿茸种植作为一种商业生产方式，以提高鹿场的盈利能力，为卡斯蒂利亚-拉曼恰（我们的家乡）乃至整个西班牙创造财富。在中国，鹿茸的前两厘米（即鹿茸的顶端，也是鹿茸生长最旺盛、药用价值最高的地方）可以达到每公斤 21000 欧元，而鹿茸的顶部和中间部分则需要数千欧元。当时在我看来，这简直是天价。现在我知道了它对癌症的疗效，就不觉得那么贵了。我以为鹿角蕴藏着了解癌症的秘密，还有可能逆转骨质疏松症和延缓衰老（后来，世界领先的鹿角细胞生物学研究小组李春义博士证明鹿角也有抗衰老作用）。当然，作为鹿专家，你可以想象要让别人听你的有多难

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

。我甚至向国家癌症研究中心的一位科学家提出了癌症的可能性。他说他觉得这很有趣，但我再也没有收到过他的来信。2019 年，我在阿尔瓦塞特医院的研究部门做了一次演讲，这次演讲改变了我和在场一位年轻癌症研究人员的命运：路易斯-琼科（Louis Chonco）博士。演讲结束后，他问我是否有任何样本可以用来检测他正在研究的一种癌症--胶质母细胞瘤。胶质母细胞瘤是一种侵袭性很强的脑和脊髓癌症，存活率很低。我告诉他，他当然有：我早餐吃的药片。除了中国以外，新西兰和其他国家都出售鹿茸丸，作为营养补充剂。路易斯试了试，结果发现它似乎有抗癌作用，而药片也仅此而已。我们立即改用冻干的鹿茸，磨碎后溶于水。这一点很重要，因为鹿茸可能含有其他抗癌物质，但如果不溶解在水中，我们就不知道它们的功效”。

J：我好像记得你几年前发表过这篇文章，媒体也做了大量报道，是吗？

TLC：“的确如此。我们把它发表在《科学报告》上，这是一本很好的科学杂志。路易斯做了实验，因为他是生物技术方面的专家。我们很荣幸能与路易当时的上司托马斯-塞古拉（Tomás Segura）博士合作，他是一位杰出的神经学家，发表了2020 年阅读量最高的科学文章（关于科维德对神经系统的影响）。他还是胶质母细胞瘤方面的专家。

这项研究非常有限：我们只对两种胶质母细胞瘤细胞系进行了培养测试，但我们研究了几种特性：鹿茸提取物可使癌细胞死亡近 40%，但不会使健康皮肤细胞或胎儿肾细胞死亡。鹿茸提取物还能将癌细胞的运动能力（估计转移能力）再降低近 40%，而对健康细胞的运动能力没有影响，并将癌细胞形成菌落的能力降低 84%。在细胞培养中的效果是提取物的直接效果，但在哺乳动物体内的效果还有待检验。在这种情况下，要评估的是真正的效果，这也是一个混合体，既包括提取物到达肿瘤后对癌细胞的直接作用（在大脑和脊髓中，有一个强大的血脑屏障可以过滤提取物），也包括提取物通过增强免疫系统间接产生的作用。这就是发表论文后的下一步工作”。

J：从那时起，我相信一切都会变得简单。

TLC：“嗯，别这么想，有些事情确实是这样，在资金方面，我们的情况越来越糟。因为我有一个项目和一份相关的合同，所以我能够雇用路易斯，这就加强了我们的实力，让我们百分之百地投入工作。另一个好消息是，我们得到了克劳迪奥-费斯图奇亚博士（Pharmaceutics 论文的另一位资深研究员）和他当时的博士生亚历山德拉-罗塞蒂（Alessandra Rossetti，与路易-崇高是论文的第一作者）的合作。他们认为这是个好主意，于是我们开始设计小鼠实验。我记得一件趣事，因为他们告诉我，他们只有口服提取物的许可证。我告诉他们，我们最终会把文章发表在没人看的《阴性结果杂志》上，因为提取物被消化后，

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

就会失去抗癌功效。最后，他们找到了一个有许可证的人，让他把提取物注射到小鼠体内做实验。路易斯问我是否要口服，我告诉他，即使样本丢失，我也认为这是一个很好的对照。我错得离谱：结果发现，口服能使肿瘤重量减少 61%，而腹腔注射能使肿瘤重量减少 66%。这几乎是一样的，而且还有一个额外的好处：如果能提取出产生这种抗癌效果的蛋白质，就可以把它作为药片服用，因为即使它被消化了，药效仍然很强。

我们的另一个收获是得到了西班牙马德里理工大学生物医学技术中心癌症专家卡门-拉米雷斯-卡斯蒂列霍博士的合作。她提供了她研究的所有细胞系的试验计划以及她的知识（与意大利人交谈比较困难，因为他们总是很忙）：结直肠癌和乳腺癌细胞系。其中一些来自原发性肿瘤（最容易治疗，通常对化疗敏感），另一些则来自对化疗有抗药性或多重抗药性的复发肿瘤。加上意大利同事提供的 2 个胶质母细胞瘤品系（与路易斯 3 年前测试的品系不同），总共有 10 个肿瘤品系，再加上健康细胞品系。这需要大量的工作和资金。

困难就是从这里开始的。我们写了一个又一个项目，一次比一次写得好，一次比一次打磨观点和论据，一次比一次从更多领域阅读更多直接或间接支持这一研究方向的文章。我自己写，因为我喜欢思考、整理论据、润色表达，我还喜欢学习新东西。我相信科学是一门艺术，而作为一门艺术，每个人都有自己的风格。我的风格是像金匠一样极其清晰和谨慎。但是，我们所有的项目（有些是国家级的，有些是地区级的）都接二连三地被否决了，这让我们士气越来越低落。总会有一个评审员对我们竖起大拇指，但另一个评审员不仅心存疑虑，有时甚至是侮辱性的评论。在对 2022 年的一个地区项目进行评估时，一位评估员说，探索鹿茸提取物作为一般抗癌剂的可能性“可能会对该地区的经济产生一定的影响”，“这里提出的方法质量不高，缺乏原创性”。

幸运的是，即使在最糟糕的情况下，也总会有一些曙光。西班牙抗癌协会（AECC）向我们伸出了援助之手，因为他们认为这是一个好主意，而且他们有更好的专家来评估项目。他们给学生尼古拉斯-阿莱格里亚（Nicolás Alegría）提供了一笔资助，让他开始进行培养实验。当他的合同到期后，我们团队的主力路易斯也离开了我们，于是他得到了我们大学 UCLM 的一份博士后合同（这要感谢省研究校长安东尼奥-马斯博士的倡议）。有了这份合同和 UCLM 提供的一些资金，我们支付了小鼠研究及其分析工具包的费用，尼古拉斯则进行了细胞培养实验。雷阿尔城（Ciudad Real）狩猎保护区的经理和我的朋友约兰达-菲耶罗（Yolanda Fierro）（顺便说一下，她是 IDUBA 的成员）一直在为我们提供必要的支持。她是一位自然科学家（虽然没有博士学位），一直为我们提供鹿茸样本用于研究，提供骨骼用于研究骨质疏松症，以及其他

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

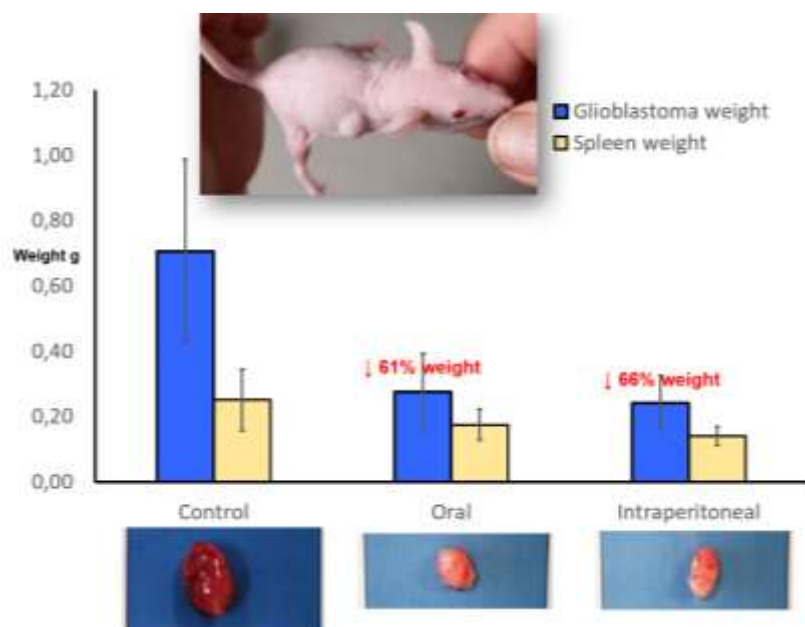
Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

任何我们需要的东西。如果没有加州大学洛杉矶分校实验农场的鹿样本，这项癌症研究的一半实验都不可能完成。命运的最后一次转折是在最近，经过三年的干旱，我们终于得到了一个项目”。

J: 所有这一切使您得以开展您所发表的研究。最重要的要点是什么？



图片 1.2.蓝色：在免疫系统略微降低的小鼠皮下生长的人类胶质母细胞瘤（脑）肿瘤的重量（允许人体组织在体内生长）。使用生长鹿茸提取物（口服或腹腔注射）治疗 29 天后，肿瘤的重量减少了 61-66%。剩余的肿瘤已普遍坏死。

。提取物会导致 40% 的细胞死亡，而当细胞发生转化时（当然是在另一个实验中，在用提取物杀死它们之前），转化为巨噬细胞的细胞（70%）的死亡率也是 40% 左右。

简而言之：鹿茸提取物，至少就目前的研究而言，是一种对培养细胞有直接影响的普通抗癌剂。

但正如我所说，这篇论文有一个更有趣的部分，因为它测试了鹿提取物对生长人类胶质母细胞瘤肿瘤的小鼠的影响。小鼠研究是一种更复杂的研究，通过小鼠研究，我们不仅可以看到抗癌效果在体内是如何调节的，还可以研究鹿提取物与免疫系统是如何相互作用的，免疫系统的一些细胞会攻击癌症，而另一些细

TLC : "目的是尝试用同样的方法，在对化疗有抗药性或敏感性、生长快或慢的各类肿瘤和肿瘤系中证明，生长鹿茸的提取物是一种普通抗癌剂。请注意，挂在任何房屋墙上的鹿茸都是活鹿头上的死骨，没有抗癌作用。我们的手段有限，不可能对所有类型的癌症都进行试验。在 10 个结肠直肠癌、乳腺癌、白血病和胶质母细胞瘤癌系中，DVA 对所有癌系都有效，平均死亡率为 20%-40%。此外，它不会杀死快速生长但健康的细胞（偶尔剂量的情况除外，因为没有完美的实验）。它还能降低所有细胞的运动能力（估计转移能力）。这就是尼古拉的作用。在白血病中，使用了一种名为 THP1 的细胞，这种细胞经过处理后会变成巨噬细胞（除其他外，在感染中吞噬细菌的细胞），也是白血病细胞

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

胞则会促进免疫系统对肿瘤的耐受性。我们对小鼠进行了为期28天的口服或注射提取物治疗。我以为口服提取物的效果为零，因为动物会消化它。但我大错特错了：口服提取物能使肿瘤重量减轻 61%，而注射提取物则减轻了 66%。虽然差别不大，但它为基于鹿茸中的蛋白质或其他抗癌分子的药物开辟了道路，有朝一日，这种药物将以药片的形式口服，这比去医院注射同样有负面影响的药物要省事得多。从逻辑上讲，鹿茸提取物不会产生这些负面影响，否则鹿长出鹿茸后就会死亡。

我们发现的另一个奇怪的现象是，治疗还能缩小脾脏，而且效果越好，脾脏缩小得越多。这就是科学的美妙之处，因为我不是癌症专家，所以我不懂。合著者之一、来自意大利的克劳迪奥-费斯图奇亚教授给我发了一篇文章，指出脾脏中含有免疫系统细胞，肿瘤利用这些细胞诱导免疫系统对癌症的耐受性（这就是为什么癌症在不受攻击的情况下生长）。我阅读了许多文章并询问了卡门，她告诉我，免疫系统并不总是对所有可能有潜在危险的东西都有攻击反应，否则就会出现自身免疫或过敏等问题，免疫系统会攻击实际上对身体无害的东西。癌症正是利用了这种自然反应，诱导人体产生耐受性，从而使肿瘤得以生长，但肿瘤实际上对人体是有害的。因此，这些肿瘤越大，脾脏越大的结果，我们不知道是否是因为肿瘤诱导脾脏中促进免疫系统对肿瘤耐受性的细胞增殖，从而使肿瘤变大。或者，是因为脾脏中有其他免疫系统细胞在对抗肿瘤，而由于肿瘤变大，脾脏需要更多的细胞来攻击它”。

J: 等一下...你是在告诉我，在人体攻击肿瘤和肿瘤通过改变免疫系统细胞操纵免疫系统使其不攻击肿瘤来自卫之间，免疫系统存在某种战争？

TLC : "就像你说的那样。前几天，我在一篇寄给我的评估文章中读到了鹿茸提取物可以加速表皮伤口愈合的机制（鹿茸提取物的另一个特性）。我不确定将这一机制应用于癌症是否是意大利团队进行试验的结果，也不确定这是否是我想到的一种理论。可以肯定的是，当伤口发生时，用于细胞间交流的一种分子（CCL3，其他的我就不说了）会使新到达的免疫系统细胞--中性粒细胞变成 M1 巨噬细胞，出现在发炎的伤口上。M1 巨噬细胞会分泌其他通讯分子，清除坏死组织、细胞碎片和细菌（如果有的话），并刺激受损组织细胞繁殖以开始愈合。然后，第二阶段（愈合）开始，M1 巨噬细胞转化为 M2 巨噬细胞，后者分泌另一种通讯分子（细胞因子），在组织修复阶段促进细胞增殖以封闭伤口并生成血管。

这与癌症有什么关系呢？身体会派出免疫细胞来攻击癌症，这些免疫细胞会变成 M1 巨噬细胞。癌症会分泌细胞因子，将 M1 转化为 M2，从而刺激.....猜猜是哪些细胞的生长？癌症本身的细胞、包围和保护癌症的细胞以及为癌症提供营养的血管。鹿茸提取物可以影响免疫系统，将 M2 巨噬细胞转化为 M1 巨噬细胞，从而杀死癌细胞。

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

问题是，意大利研究小组在文章中分析了这些用于细胞交流的细胞因子，"以研究使用提取物时肿瘤的炎症状态"（这是第一位署名者亚历山德拉·罗塞蒂博士在一封电子邮件中的评论）。在我们的案例中，对细胞因子的研究表明，攻击癌症的基因的表达量增加了，而促进免疫系统耐受性从而使肿瘤不受攻击的基因的表达量减少了。中国的一个研究小组（Cao 等人，2023 年）还进行了另一项关于鹿茸提取物对小鼠癌症影响的研究，他们在研究中发现，鹿茸提取物（在他们的研究中，鹿茸提取物来自中国消费的一种鹿茸酒的生产剩余物）特别增加了 3 种细胞因子，这些细胞因子向免疫系统细胞发出了这样的信息：1）更快地繁殖；2）进入肿瘤；3）提高杀死肿瘤细胞的能力。

对我来说，我们研究的第二个最惊人的结果来自于对肿瘤残余部分的组织病理学研究。肿瘤正在死亡。正如卡门·拉米雷斯博士指出的那样："在肿瘤的第四期，也就是最晚期，肿瘤内部的细胞死亡是正常的。这一结果令人印象深刻的是，用提取物治疗的整个肿瘤都处于所谓的液化坏死状态，而对照组小鼠最大、最发达的肿瘤却完好无损。正是不断生长的鹿茸提取物杀死了仅存的一点肿瘤，而且只用了 28 天。如果继续治疗会发生什么？这是一个价值百万美元的问题，但似乎最终所有肿瘤都会消失"。

J: 这项研究的未来如何？

TLC: "从近期来看，路易斯的合同将在今年夏天到期，但如果我们能解决这个问题，我们就有机会了。在小鼠体内研究人类肿瘤有一个好处，那就是你可以知道人类肿瘤的情况，当然，人类肿瘤要在小鼠体内生长，其免疫系统并非百分之百起作用，否则就会产生排斥反应。我们必须看看鹿茸提取物对免疫系统完好无损的小鼠有什么作用，从逻辑上讲，对肿瘤的作用只能是小鼠肿瘤。这样做的重要意义不在于治疗小鼠以治愈它，而是要看看生长的鹿茸提取物对免疫系统有什么影响。我认为，在健康人体内，鹿茸提取物也一定会增强免疫系统，因为我之前没说的是，在曹等人（2023 年）的研究中，鹿茸提取物的治疗是在接种肿瘤前 16 天进行的，当时就停止了，尽管如此，鹿茸提取物仍然使肿瘤缩小了 55%。但他们没有研究这 16 天结束时免疫系统的情况"。

J: 你认为在不久的将来，基于鹿角的癌症治疗方法会越来越多吗？

TLC: "在新西兰、中国、俄罗斯、美国、韩国和其他一些国家，鹿茸丸已经作为营养补充剂出售。有人可能会认为使用这些药丸会给自己带来风险，但这当然不是现代西方医学。如果我的同事、这项研究的合著者安德烈斯·加西亚教授（他也是一名兽医）在这里，他会告诉你，药物是一种分子或活性成分，具有已知的健康益处和副作用，并且在每粒药丸或剂量中都有恒定的浓度。生长鹿茸提取物粉不符合这些条件，因为它是蛋白质、矿物质和其他原理的异质和可变集合体，可能有也可能没有保健作用。抗癌原

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

理可能因鹿而异，取决于鹿茸的大小，当然也取决于鹿茸的生长阶段（我怀疑七月份鹿茸基本长成时会有什么效果）。我们研究过鹿茸粉在水中的溶解情况，我可以告诉大家，抗癌原理之一是一种或几种水溶性蛋白质。至于是否还有其他醚溶性或脂溶性物质，我们不得而知。但基于鹿茸生长的潜在药物的未来可能是这样的：有一天，我们和其他研究小组的研究吸引了一家大型制药公司的注意，该公司意识到，如果在这片土壤中稍微挖掘一下，就能挖到金子。它投资 1000 万、2000 万或 3000 万欧元，这对他们来说不算什么（仅 Covid 疫苗一项，辉瑞公司和 Moderna 公司就分别获得了 300 亿美元的收益），并将其众多团队中的一个与一些最先进的实验室合作，在 2 年（或 5 年，我不知道）后，这家公司生产出一种基于鹿茸蛋白的药物，这种药物是一种普通或几乎普通的抗癌剂，药效强大，没有副作用，可以作为药片服用。如果他们能用这种治疗方法取代本应由化疗产生的数十亿美元的业务，他们就会开发这种药物。但是，如果有人生产出一种蛋白质，而这种蛋白质的治疗费用是 10 欧元一盒，我怀疑他们是否会允许这种蛋白质进入市场。当然，这只是我的看法，但我认为这就是医药界地缘政治的运作方式”。

J：你能为这种药品申请专利吗？

TLC：“你必须谦虚，要有常识知道自己的角色。我们的手段和人员都非常有限。我们没有实验室，使用的冷冻干燥机在车库里。我关心的不是开发专利来赚钱，而是像路易-琼科（Louis Chonco，刚当上父亲）这样一个对我来说很重要的人，一个伟大的专业人士，能够稳定下来，或者至少在几个月后他的合同到期后继续工作。我记得《指环王》中主角的一句话：山姆问佛罗多“伟大的故事难道不会结束吗？”佛罗多说了一句我一直记得的话“不，作为故事，它们永远不会结束，但主角们会到达那里，并在完成自己的角色后离开”。在科学这个伟大的故事中，在鹿茸作为一种可能的通用抗癌剂的研究这个特别有趣的故事中，我们的作用很小，只是尽我们所能贡献更多的研究，以吸引大型制药公司的注意。这将是我们的作用的终结，但我们的作用并不小：在这一过程中，如果我们发表了大量文章，并能领先于我们的中国竞争对手（比如排名第一的、我的朋友李春驰博士），我们就会发表文章，在文章中写道西班牙阿尔瓦塞特卡斯蒂利亚拉曼恰大学”。

J：也许他们至少会给你发个奖。

TLC：“我经常和朋友们在喝咖啡或开会时开玩笑说，“我开始怀疑我们今年拿不到诺贝尔奖了。最糟糕的是，我觉得明年我们也拿不到奥斯卡奖了。我无法忍受这种焦虑！😄”。

该文件可在以下网址查阅（链接仅对会员开放：）。

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

2. 绝佳的经营理念：松园公园（Sonnenlandpark）包括鹿在内的游乐园和动物园 (<http://www.sonnenlandpark.de/>).

松兰公园：欢乐与自然的结合。萨克森州风景如画的小镇利希特瑙（Lichtenau）上的松园公园（Sonnenlandpark）是我们最新的 IDUBA 成员。松恩兰德公园不仅仅是一个普通的游乐园。它占地 35 公顷，融合了室外和室内景点，是真正的家庭旅游胜地。

景点和特色

- 自由公园区：公园中心拥有超过 45 个景点，包括
- 德国最高的滑梯塔：30 米高的塔上有 11 个惊险刺激的滑梯。
- 链式旋转木马和摩天轮：老少皆宜的经典游乐设施
- 野生动物园：这里有 200 多只动物，包括赤鹿、山羊、自由生活的梅花鹿和骡子。
- 室内游乐世界：攀爬、滑行、跳跃和平衡的天堂。
- 松兰公园酒店（Hotel Am Sonnenlandpark）：公园最近扩建了自己的酒店。酒店拥有 54 间现代化客房，现在可为家庭和旅行者提供过夜服务。想象一下，在大自然的声音中醒来，并能方便地前往

公园的所有景点！



图片 2.1.松兰公园网站。网上显示的是视频，而不是照片。

在主要旅游季节（2024 年 3 月 23 日rd至 11 月 3 日rd，每天从上午 10 点至下午 6 点，包括所有公共节假日和假期，无休息日），公园每天开放所有景点。除此之外，三月的周末也开放。

我们把这个公园介绍给您，不仅仅是为了向您展示我们的最新成员，还因为他们令人惊叹的好主意可以激励我们的成员将他们的农场扩展到新的业务类型（尽管有些成员已经将旅馆、餐馆

、公众参观农场（可以喂鹿）以及销售鹿腊肠和肉制品等业务包括在内）。但是，回到松恩兰德公园……为什么它能成功？以下是它的三个强项（顺便说一下，虽然是由 IDUBA 总部修改的，但经过人工智能分析）：

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) *Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных*

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

- 多样化：户外游乐设施、野生动物邂逅和室内游戏相结合，确保每个人都能找到适合自己的活动。
- 独特卖点：将野生动物园融入游乐园，使其有别于其他景点。拥有鹿场的游客已经拥有了野生动物园，只需再加上松恩乐园的其他选项即可。
- 家庭友好：无论是探索室外还是享受室内游乐区，家人都可以一起度过美好时光。拥有一个室内游乐区是一个极好的主意。否则，如果开始下雨或天气迅速恶化，人们就会离开（或要求退还刚到的钱款）。

我们荣幸采访了松兰公园的主人卡尔-伯恩哈德-施莱思（Karl Bernhard Schleith）。

IDUBA：卡尔，你是如何以及何时产生创建松恩兰德公园的想法的？

卡尔：自 1972 年以来，我们一直在康斯坦茨湖畔经营着一座公园，并秉承着同样的座右铭。

这个想法源于一个动物公园，随着时间的推移发展成为一个休闲公园。从 2006 年起，我们还开始经营新的松兰公园（Sonnenlandpark），园内有动物和野生物种，目前已获得动物园许可证，园内有值得保护的动物物种。

IDUBA：对于那些考虑扩大业务范围，增加公园景点的 IDUBA 会员：开办这类业务的难度如何？我的意思是，获得许可、景点安全认证、定期检查等是否非常困难？

卡尔：我认为，由野生动物和休闲活动组成的经营理念是相当困难和复杂的，因为需要涉及不同的许可机构，而且往往不是很和谐。

IDUBA：松园公园有多成功？我是指游客的数量（以及普通门票的价格）。

卡尔：松兰公园作为一个非常受欢迎的度假胜地已经声名鹊起，并正在不断发展成为过夜度假胜地。

IDUBA：我知道欧洲立法有可能影响到某些物种的养鹿人（就你们而言，是梅花鹿），因为你们曾向 IDUBA 询问信息和论据，以捍卫自己的业务。我们的读者肯定想了解更多这方面的信息，因为他们有可能成为下一个受到威胁的企业。您能告诉我们这件事吗？

卡尔：禁止饲养梅花鹿这样的措施剥夺了人们的这种体验，这无疑是一种强烈的基本威胁。

IDUBA 的说明：卡尔给我们寄来了几份有关此事的德文文件。摘要如下

-第一封是 *Deutscher Wildgehege Verband*（德国狩猎保护区协会）于 2017 年写给联邦环境部 Karolin Kieß 博士的信，就欧盟 1143/2014 号法规中关于外来入侵物种的规定表达意见。他们解释说，该协

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

会有 160 个成员，包括动物园、动物救援中心和狩猎庄园保护区。这有助于说明他们的身份，然后他们解释了出于教育和其他目的饲养动物的重要性。然后，他们解释说，他们拥有避免外来动物从围栏中逃脱的专业技术知识，而且这种风险微乎其微。在一封长信之后，重点来了，协会请求立法者免除欧盟对这些机构/动物保护区饲养和繁殖动物的禁令，以及未来可能列入名单的其他动物。

第二封是同一协会写给卡尔的信，这封信的日期是 2024 年 4 月 30 日th（几周前）。在这封信中，主席（E. Wiesenthal）分享了他对“德国当局处理入侵物种问题的困难局面”的看法。他解释说，德国野生动物保护区协会在 2018 年组织了一次关于这一主题的研讨会，会上他们介绍了 2017 年协会 DWV 的声明（上一段提到的信件）。他与 BNA 总经理 Singheiser 博士取得了联系 (<https://www.bna-ev.de>) 的常务董事 Singheiser 博士取得了联系，他代表私人宠物主人开展工作。他说，该协会“完全质疑列出入侵物种的方式”，因为物种（植物和动物）的选择是“以如此主观和概括的方式列出的，这种方式很容易沦为荒谬”。目前有关梅花鹿的事态发展证实了我们的立场”。DWV 主席解释说，虽然人们对梅花鹿和马鹿的杂交感到担忧，但德国的梅花鹿很可能由于法律不健全导致的近亲繁殖抑郁而逐渐灭绝。对这类物种[IDUBA 注：指梅花鹿和其他野外入侵物种]进行区域限制和可能的严格捕猎是合理的，“但我们认为其他任何措施都是对物种和自然保护的完全误解”。然后他指出，他们发现欧洲最大的梅花鹿种群生活在爱尔兰，总种群数量估计至少有 2 万头，但可能更多。然而，德国的情况表明，梅花鹿的数量“可能相当微不足道”。然后，他又提到，梅花鹿的处境不佳，不是因为与梅花鹿繁殖，而是因为梅花鹿“由于种群调节和景观破碎化，几乎无法交换其基因”，而这个问题几乎从未被讨论过。这意味着与梅花鹿杂交的危险被夸大了，但红鹿的“近亲繁殖抑制具有致命后果”却被缩小了。

因此，他指出：“我们迫切需要能在布鲁塞尔用专业知识解释自然环境变化并影响政治决策的代表。我们认为，由于对物种保护的完全误解，禁止饲养梅花鹿、浣熊、浣熊、麂子等将是而且现在也是微不足道的损害”。

信的最后一部分是对卡尔的支持：“我非常乐意支持应对入侵物种的努力，也愿意作为下萨克森州农会公开任命的专家在这方面表明立场。也许我们能在欧盟的政治支持下找到前进的道路”。

所以，采访的结局是这样的：

IDUBA：也许您在松恩兰德公园的工作和问题已经足够让您考虑在其他国家开展合作了，但是.....您能否向 IDUBA 会员提供您的专业知识或合作伙伴关系，这些会员可能有兴趣应用您的理念来拓展他们的鹿场业务？

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com

卡尔：基本上，整个事情都不是秘密。如果不占用太多时间，我很乐意提供建议和意见。

更重要的是，要将我们的关切传达给有投票权的议员，这样才不会做出错误的决定。

亲爱的卡尔非常感谢您抽出时间与 IDUBA 会员分享您的创新理念。我们建议我们的读者前往松兰公园，学习和思考这种经营方式.....同时带上您的家人，享受美好的一天。

有关松兰公园的更多信息，请访问其网站：<https://sonnenlandpark.de/>

3. 加拿大门前的流行性出血病：对野生驯鹿的威胁。



图 3.1.3.1.一只受 EHD 感染的鹿。注意眼睛和鼻子发红、肿胀。

我们曾提到欧洲流行性出血性疾病（EHD）向北移动的威胁越来越大（在西班牙的鹿中出现，并向法国移动）。我们在此报告，美国与加拿大接壤的最北部地区也出现了这种疾病。不仅如此，它还影响到了一种艺术物种：驯鹿！

EHD是一种病毒性疾病，正在向北蔓延，影响包括鹿类在内的多种反刍动物。这种疾病是由兽疫出血病毒（EHDV）引起的，EHDV 属于兽疫病毒属。这种疾病通常是致命的，其特征是全身大面积出血。这种病毒通过咬蠓在鹿之间传播，咬蠓在秋季最为活跃，之后会被秋季的第一场霜冻杀死。

明尼苏达州的疫情爆发

令人震惊的是，这种疾病现在已经波及到明尼苏达州的驯鹿（*Rangifer tarandus*）种群，明尼苏达州是美国最北部的州之一，与加拿大接壤。2020 年夏末秋初（尽管科学论文发表于 2023 年 8 月），明尼苏达州达科塔县的一个驯鹿群出现了 8 例确诊的 EHD 病例。驯鹿群的兽医在 8 月下旬首次发现一头雄性驯鹿出现不适，当这头驯鹿死亡后，他们迅速与明尼苏达大学兽医诊断实验室合作确定病因。实验室对驯鹿进行了尸体解剖，检测出了 EHD，后经美国农业部国家兽医服务实验室证实。在 12 天内，四头驯鹿因急性病死亡或被安乐死。患病驯鹿表现出行为异常、神经症状、嗜睡和/或跛行。

Supported by



International Deer & Wild Ungulate Breeders Association (IDUBA) Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

经检查，最一致的大体发现是整个肾上腺皮质出现暗红色条纹。有一只动物的体壁腹外侧和背部皮下和骨骼肌急性出血。从组织学角度看，最常见的病变是肾上腺皮质出血坏死和淋巴细胞性脑膜脑炎。脑部病变最常见于大脑灰质、海马和丘脑，也涉及小脑和脑干。

疫情爆发的意义

明尼苏达州的驯鹿出现 EHD 有几个重要原因。首先，这表明这种在气候温暖地区更为常见的疾病正在向北蔓延。这可能是多种因素造成的，包括气候的变化、动物迁徙模式或携带该疾病的蚊虫的传播。其次，EHD 最北已蔓延到与加拿大接壤的明尼苏达州，这表明该疾病也有可能蔓延到加拿大的驯鹿种群。这可能会对驯鹿群的健康和生存造成严重影响。

更多信息，请访问（链接仅供会员使用）：

4. "狼对我比对人还好"：一个被狼养大的孩子如何回忆他 78 岁时的生活。



图片 4.1.与狼生活了 13 年的狼孩马科斯-罗德里格斯-潘托哈。

这是一份关于鹿和羚羊饲养的通讯，同时也是关于在猎场和野外狩猎这些动物和其他大型动物的通讯。作为比一般公众更热爱大自然的人，我们的读者在某种程度上对有关野生动物的其他新闻也很感兴趣。我们在这里为您带来关于动物生活的惊人消息：动物的感受和生活。由于动物们不会说话，我们了解这些的唯一途径，就是从作为动物之一生活过的人类口中得知。这就是真实的 Mawgli 的故事和一本真实的《丛林之书》。

最近（2024 年 5 月）的一则新闻报道了在西班牙南部发现的一个女孩，她在瑞士的森林中长大，与世隔绝，除了父亲多年来将她交给母亲的命令之外，与人类没有任何接触。新闻指出，在马拉加（西班牙，链接仅在会员版中提供：）。然而，这个案例引起了新闻媒体的注意，他们开始寻找其他由狼抚养的人类案例。有一个真正的狼孩

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

独自与狼和动物生活了近 13 年，他还活着：马科斯-罗德里格斯-潘托哈（Marcos Rodríguez Pantoja），今年 78 岁，1946 年 6 月 7 日出生于西班牙科尔多瓦的阿诺拉（Añora）。马科斯-罗德里格斯-潘托哈与 1799 年在法国比利牛斯山脉发现的阿韦龙的维克多一起，是少数被详细研究过的案例之一。这两个人在回到人类社会生活时都遇到了很大的问题。正如马科斯在数次采访中所说的那样：“人们欺骗了我很多次，我不知道钱是什么。动物对我更好”。马科斯讲述了他如何与狼交流，最令人吃惊的是，他的一位蛇朋友向他展示了如何拯救他的生命。

马科斯的故事要从 1953 年说起。他的母亲去世了（他不记得母亲了），在内战后的西班牙，为了照顾一个孩子，加上二战后的禁运造成了进一步的贫困，父亲决定再婚，以便能够应付那些年的艰苦生活，以及抚养一个小孩的额外工作。马科斯的继母可能把他看作是获得足够食物生下自己孩子的障碍，无缘无故地打他，让他外面淋雨睡觉，虐待他。当他孤身一人时，她会成为他不愿回到人类社会的原因。

可能是被马可的继母说服了，马可的父亲把他卖给了一个地主，地主把他交给了他的老牧羊人，让他在野外照顾羊群。牧羊人待马科斯很好，给了他很多建议，并对他进行了一个没受过教育的人所能给孩子的一点教育。“永远不要失去大型动物的视线。他会攻击你的”，牧羊人告诉他。在一次采访中，马科斯说他感觉像在天堂。他的好运不会持续太久，因为牧羊人已经老了，有一天他告诉他：“我很快就要走了，我不会再管你了”。马科斯简直不敢相信：“你要去哪儿？如果你连路都走不了。我要和你一起走”，他说。牧羊人回答说“我要去一个很远的地方，你不能跟着我，因为你还很年轻。你的生命还很长”。他闭上了眼睛，几分钟后，他死了。马科斯孤身一人。他试图用木头盖住牧羊人的尸体，因为他没有足够的力气挖一个坟墓，但秃鹫看到了这一幕，下来开始把牧羊人吃得只剩骨头。马科斯试图吓唬它们，但一些秃鹫攻击了他，当他意识到自己可能是下一个秃鹫时，他逃走了。想起继母的毒打，他萌生了留在森林里的念头。

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



图 4.2.4.2.1977 年，31 岁的马科斯。

成为狼群中的一员有一天，他在一个巢穴附近发现了几只小狼，于是他开始和它们玩耍。他每天都回来，正如马科斯所说：“父母肯定能看到我，因为他们总是在照看自己的后代，但他们并不认为我是个危险人物，可能认为我是他们逗小狼玩的玩具”。有一天，它在洞穴里睡着了。当父母把他们杀死的鹿拿过来时，他醒了过来。鹿妈妈给每只幼崽切了肉，因为有一只幼崽想和马科斯玩，而马科斯非常饿，于是马科斯偷了肉开始吃。马科斯解释了后来发生的事情：“母熊直勾勾地盯着我的眼睛。我没有松开视线，就像牧羊人教我的那样。她用爪子挪开了肉，把它带回了幼崽身边。我以为我要死了。父亲在入口处，以免我逃跑。然后，鹿妈妈转过鹿的尸体，切了一块肉给我。我很饿，但更害怕，所以不敢吃。她用鼻子把肉移到我面前，我才明白这是给我的，于是我吃了。之后，她来到我身边。我以为她会杀了我，但她舔了舔我嘴唇和脸上的鹿血，用身体蹭了蹭我。我明白她想让我拥抱她，从那时起，我就成了这个家庭的一员”。

狼的复杂思维令人惊叹。狼妈妈本可以再割一块肉给小狼吃，然后把肉留给马科斯，但狼妈妈决定表明自己不允许马科斯偷吃肉。就好像在说：“这是我的小狼的肉。离它远点。我会给你割一块，但不是这块”。

马科斯学会了如何与狼交流。他解释说，狼的嚎叫有两种：“一种是警告危险。另一种是召唤它们”。在所有电视节目中，采访者都会要求他发出嚎叫声（也包括鹧鸪和老鹰的嚎叫声），78 岁的他在发出嚎叫声方面非常娴熟（您可以在访问量达 350 万次的最佳采访中看到这一点：链接仅在会员版中提供）。有趣的是，他说自己曾向狼妈妈求助：“有时我喝醉了[IDUBA 注：很可能是因为吃了一些具有精神活性的植物、种子或真菌]，不知道如何回家。然后我打电话给我母亲，她给我指了回家的路”。记者停下脚步，惊讶地问道“等一下，你说的妈妈是谁？你的狼妈妈？马科斯解释道：马科斯解释说：“我不记得我的亲生母亲了，我的继母对我很不好。我唯一认识的、爱我的母亲就是我的狼妈妈。”

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos
President
Tomas.Landete@uclm.es

Dr. Dainis Paeglītis
Vice-president (European Union)
deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov
VP Transcaucasia
azerekov@gmail.com

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549



图片 4.3.狼孩马科斯-罗德里格斯-潘托哈。

参考资料（链接仅提供给会员）：

英语，但不是很好：

西班牙语：

一个令人惊讶的事实是，马科斯可以向狼发出复杂的指令，更令人惊讶的是，他与一条蛇建立了友谊，这条蛇救了他的命。[更多信息，请参阅会员版本。](#)

马科斯的生平和故事令人难以置信。甚至还有一部关于他生平的电影。最悲惨的是，他在违背自己意愿的情况下被小村庄和野生动物警察（guardia civil）抓获，并被带到文明世界。正如他所说“当我来到城市时，我不知道要有钱才能买到东西，所以我遇到了很多问题”。这就是我们将在下一期通讯中讲述的故事的另一部分。

5. 对鹿和农场管理的影响：埃隆-马斯克（Elon Musk）同意专家的预测，7年后，美国每个家庭都将拥有一台租金 1000 美元的机器人。

我们在以前的通讯中写过几篇文章，谈到人工智能（AI）加速发展的重要性，以及其最重要的应用之一是如何在机器人中实现的。事实上，我们认为，具有人工智能的家用多功能机器人的市场销售潜力巨大，这意味着在几年内，仿人机器人将以 20,000 欧元的低廉价格面世。因为它可以替代农场里的一名工人，并帮助完成所有家务（做饭、起床等），这将是世界上大多数国家的大多数中产阶级愿意支付的价格（很明显，通过贷款，就像他们买车一样）。

Supported by



International Deer & wild Ungulate Breeders Association (IDUBA)
Международная Ассоц. Заводчиков Оленей и Диких Копытных Животных

Dr. Tomás Landete-Castillejos

President

Tomas.Landete@uclm.es

Num reg. Sp Nac As. : 604359; VAT num.: G-02550549

Dr. Dainis Paeglītis

Vice-president (European Union)

deerparks@inbox.lv

Mr. Tofiq Hasanov

VP Transcaucasia

azerekov@gmail.com



图 5.1.5.1.特斯拉的第二代机器人“擎天柱”。7年后，你的养鹿场里会有这样的机器人为你做早餐和工作吗？

不过，我们的合理猜测得到了一位真正的专家的证实，价格略低，为 1000 美元/月（900 欧元/月）。这对养鹿人和广大农民的影响非同小可。更多信息请参阅会员版本。

6. 广告。

	Eartag: L8 2ndhead 8.62 kgutantler 214.03 CIC	
Eartag: L14 2ndhead 10.06 kgutantler 217.58 CIC		 Deer Trophy Farm info@deertrophy.hu

Eriksberg Hotel & Nature Reserve (Sweden)

925 ha with ranging free red and fallow deer, Père David's deer, European bison, wild boar & moufflon

Relax in first-class hotel, restaurants, conference facilities, wine cellar & farm shop





Web: www.eriksberg.se

The Deer Farm (Adelaide Hills, Australia)

European fallow deer with best trophies (Bucks 80 kg L. weight at 2 years old) & The rarer Persian/Mesopotamian fallow deer (Bucks 100 kg L.w. at 2 y.o.)



Web: <https://thedeerfarm.com.au/>

E-mail: mike@thedeerfarm.com.au

Videos:

<https://vimeo.com/manage/videos/772917171>

<https://vimeo.com/manage/videos/772916745>

We are your tool to improve your genetics!

E-mail: pokoradi@hotmail.com

www.arcslovakia.com



- Complete fertility test of male on the farm
- Complete processing and archiving of sperm (ID) of different species
- transcervical / laparoscopic insemination of different animal species
- synchronization of ovulation - complete reproduction program for females
- Embryo Transfer Program.

Discover the knotted meshes with the
MRT special coatings



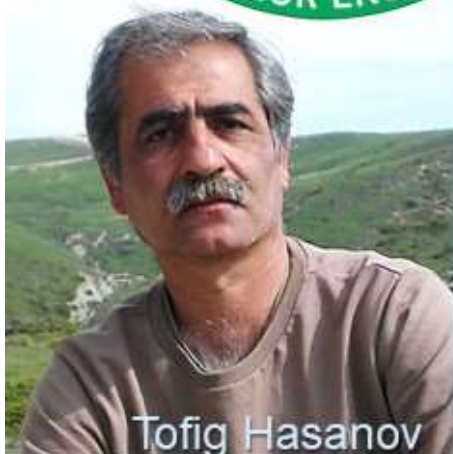
Contact us for more info:

✉ salestm@moreda.com

moreda.com



- Azerekov, established in 2013 by Tofig Hasanov: farm and safari Park of 600 ha in Shamakhi forest.
- First farm & wild ungulate park in Azerbaijan, a promising new market.
- More than 500 ungulates of several species.
- Trophy hunting, selling alive for other farms, export and venison production.



Tofig Hasanov
Director Azerekov
Vicepresident IDUBA

Contact: azerekov@gmail.com.





Safari Park MUSHKINO

Individual/group all-year round hunting in Kaliningrad (in Russia, 20 minutes north of Poland).

High quality trophies in over 10,000 Ha.

Red & fallow deer, wild boar, roe deer, fox, beaver and ducks.

Hotel, restaurant, hunting, fishing, taxidermy, sauna, golf and much more.

Reasonable attractive cost.

www.mushkino.ru



development@mushkino.ru

DEERLAND: your expert in Russia in game breeding.

- Design, construction and equipping of farms / hunting enclosures;
- Supply of wild ungulates.
- Exclusive distributor of ROBERTSON ENGINEERING Ltd in Russia, a New Zealand manufacturer of equipment for agricultural production.
- Organizer of the Annual All-Russian practical seminar "Game breeding" since 2014.
- Own experimental and practical farm of mouflons and fallow deer.
- Consulting services on all issues of game breeding.



www.deerland.ru Email: deerland@yandex.ru