



flash  
**eNews**  
European Federation of Animal Science



Nº 237 - Mai 2023

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)

**Versão Portuguesa**

**Newsletter - Número 21**

Maio 2023



## Secções

<b>Notícias da EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>EAAP People Portrait .....</b>	<b>7</b>
<b>Perfil do Instituto de Investigação .....</b>	<b>7</b>
<b>Ciência e Inovação.....</b>	<b>8</b>
<b>Notícias da EU.....</b>	<b>10</b>
<b>Indústria .....</b>	<b>11</b>
<b>Ofertas de emprego .....</b>	<b>12</b>
<b>Publicações .....</b>	<b>12</b>
<b>Podcasts de ciência animal.....</b>	<b>12</b>
<b>Outras notícias .....</b>	<b>12</b>
<b>Conferências e Workshops .....</b>	<b>14</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### Os deveres dos investigadores de ciência animal na legislação de protecção ambiental

*Nas últimas décadas, a investigação tem-se centrado na sustentabilidade ambiental como um objectivo crucial. No entanto, as nossas acções são regidas pelo direito internacional, o que suscita debates sobre as restrições e orientações que moldam a investigação em matéria de protecção do ambiente e sobre a forma de dar prioridade às provas científicas em detrimento de interesses emocionais ou pessoais.*

*Gostaria de recordar o segundo princípio da Declaração do Rio de 1992, segundo o qual os Estados têm o direito de explorar os seus recursos com base nas suas políticas ambientais e de desenvolvimento, ao mesmo tempo que têm*



*o dever de evitar danos ambientais para além das suas fronteiras. Este princípio constitui a base dos acordos internacionais em matéria de ambiente estabelecidos através de conferências diplomáticas, que têm por objectivo enfrentar os desafios ambientais globais e promover a cooperação entre as nações. O direito internacional moderno em matéria de ambiente tem vindo a limitar progressivamente a soberania dos Estados na utilização dos seus recursos naturais. As decisões são tomadas por consenso e cooperação, resultando no desenvolvimento de regras sectoriais especializadas e de princípios comuns que reflectem objectivos universalmente partilhados. Estas regras têm em conta os diferentes níveis de desenvolvimento dos países,*

*tal como sublinhado no princípio acima referido.*

*Sabemos bem que o conhecimento científico desempenha um papel fundamental na definição do direito internacional do ambiente moderno. Os progressos na compreensão científica levaram à adopção de numerosos tratados relativos a sectores específicos como a atmosfera e as alterações climáticas, bem como a biodiversidade. Para além dos actos jurídicos vinculativos, existe um corpo significativo de "soft law" em matéria de ambiente. A legislação não vinculativa inclui instrumentos não vinculativos, como resoluções, resultados de conferências e, sobretudo, normas técnicas. Embora não sejam obrigatórios, estes instrumentos fornecem orientações valiosas para moldar o comportamento. Os instrumentos jurídicos não vinculativos têm sido fundamentais para a evolução do direito internacional do ambiente, garantindo que os tratados continuam a ser instrumentos adaptáveis, sujeitos a revisões e actualizações periódicas com base nos conhecimentos científicos emergentes.*

*Em conclusão, a investigação internacional no domínio do ambiente obedece às restrições e orientações do direito internacional. A cooperação e a tomada de decisões com base em consensos científicos favoreceram o desenvolvimento de regras especializadas que reflectam objectivos comuns. Também neste aspecto, os zootécnicos têm a responsabilidade de produzir os conhecimentos científicos que serão utilizados para moldar o direito ambiental internacional através da adopção de tratados sectoriais específicos. Devemos sentir o dever de produzir normas técnicas que serão incluídas na soft law, desempenhando assim um papel crucial na evolução da regulamentação ambiental.*

**Andrea Rosati**

## **Notícias da EAAP**

### **A Grécia volta a ser membro da EAAP**

É com grande entusiasmo que partilhamos convosco algumas notícias maravilhosas: após quase dez anos, temos o prazer de anunciar que a Grécia voltou a aderir à EAAP. Agradecemos calorosamente à União Nacional das Cooperativas Agrícolas da Grécia (ETHEAS) que tomou a decisão de permitir que a rede grega de ciência animal se juntasse aos seus colegas europeus. Como muitos de vós sabem, a Grécia desempenhou um papel significativo na história da nossa federação, contribuindo com recursos e conhecimentos valiosos para os nossos esforços colectivos, incluindo duas reuniões anuais, em Khalkidhiki em 1985 e, mais recentemente, em 2010, em Creta. A sua dedicação inabalável à nossa missão comum e o seu empenho em promover a colaboração e a inovação foram sempre louváveis. Ao facilitar a reintegração da EAAP da Grécia, a União Nacional das Cooperativas Agrícolas afirma a sua confiança na nossa visão colectiva e continental. Estamos confiantes de que o regresso da rede grega de ciência animal irá revigorar a nossa federação, trazendo novas perspectivas, energia renovada e uma riqueza de conhecimentos para as nossas iniciativas partilhadas. Encorajamo-los a contactar e a restabelecer o contacto com os nossos colegas gregos. Tomemos um momento para expressar o nosso apreço pela União Nacional das Cooperativas Agrícolas (ETHEAS), representada pelo Presidente, Pavlos Satolias, por ter apoiado a Grécia a aderir novamente à nossa federação. A sua decisão sublinha o seu empenho inabalável nos nossos objectivos comuns e a sua crença no impacto transformador que podemos alcançar trabalhando em conjunto.



Pavlos Satolias, Presidente do ETEAS, (segundo a contar da direita) e Andrea Rosati, Secretário-Geral da EAAP, (terceiro a contar da direita) reunidos na sede do ETEAS em Kalavrita (Grécia)

### **Última chamada: Registe-se agora para a Reunião Anual da Lyon EAAP para obter o desconto Early Bird!**

Para todos os entusiastas da ciência animal: o tempo está a passar e não vão querer perder o encontro mais importante do ano! Junte-se a nós para uma experiência extraordinária na próxima reunião anual de ciência animal da EAAP, que terá lugar em Lyon (França). Com uma assistência esperada de mais de 2000 participantes e cerca de 100 sessões, incluindo sessões conjuntas com o Encontro da Associação Mundial de Produção Animal, este evento promete oportunidades inigualáveis de estabelecimento de contactos e de partilha de conhecimentos. Mas aqui está o senão - o prazo de inscrição antecipada de 1 de Junho está mesmo ao virar da esquina. Aja rapidamente para garantir o seu lugar e aproveite o desconto. Como bónus adicional, os membros individuais da EAAP podem beneficiar de um desconto de 300 euros. Se ainda não é membro, basta seguir as instruções [disponíveis no website da EAAP](#).

Expandir os seus horizontes, contacte com os líderes do sector e obtenha informações valiosas sobre o mundo da ciência animal. O tempo é essencial - não perca mais tempo. Registe-se agora para fazer parte deste evento extraordinário, visitando o [website dedicada](#).

### **A EAAP tem uma nova secção regular na Albéitar, a revista bimestral espanhola dedicada aos ruminantes**

Albéitar é uma referência para veterinários especializados em ruminantes, com mais de 25 anos de experiência. O seu objectivo é garantir a actualização completa e permanente que os profissionais veterinários de hoje necessitam em saúde animal, nutrição, genética, gestão ou qualquer outra disciplina, desde as últimas técnicas clínicas até às principais notícias do sector. Neste contexto, os serviços e actividades oferecidos pela EAAP foram recentemente apresentados [numa entrevista com a presidente da EAAP](#), Isabel Casasús. Além disso, a partir do [volume de Maio-Junho 23](#), incluirá uma secção regular com [as últimas notícias da EAAP](#), com base nos boletins traduzidos da EAAP apoiados pela [UEECA](#) (União das Sociedades Espanholas de Ciência Animal). Redes sociais Albéitar: [Facebook](#) - [Twitter](#).

## Vencedores das bolsas de estudo EAAP 2023

Todos os anos, a EAAP oferece até 20 bolsas de estudo a jovens investigadores para apoiar a sua participação na Reunião Anual. Os jovens investigadores são seleccionados com base na qualidade do trabalho de investigação que apresentam para participar na reunião. Os vencedores deste ano receberão a inscrição gratuita para a reunião em

Lyon (França), de 28 de Agosto a 1 de Setembro de 2023. Gostaríamos de felicitar todos os jovens cientistas a quem

Plotine Jardat	França
Sharon Mazzoleni	Itália
Davide Lanzoni	Itália
Davinia Isabel Perdomo González	Espanha
Candela Ojeda Mar	Espanha
Sara Virdis	Itália
Nora Laseca	Espanha
Melania Angellotti	Suécia
Yathreb Yagoubi	Tunísia
Wenqi Lou	Holanda
Damilola Adekale	Alemanha
Laura Hüneke	Alemanha
Jingjing Liu	França
B. Samuel Sosa M.	Espanha
Colin Lynch	Canadá
Riccardo Colleluori	Itália
Jacopo Vegni	Itália
Muhammad Zeeshan Akram	Bélgica
Ramesha Nirmali Wishna-Kadawarage	Polónia

foi atribuída a bolsa EAAP 2023 e esperamos conhecê-los pessoalmente em Lyon!

Pauline Lemal (Bélgica) obteve a pontuação mais elevada e, por conseguinte, foi seleccionada para a bolsa de estudo H. Wilhelm Schaumann Stiftung, uma vez que este prémio é atribuído ao melhor bolseiro.

Parabéns à Pauline!

Todos os premiados serão contactados directamente pelo Secretariado da EAAP.

Uma vez que este ano, em Lyon, se realizará também a conferência da Associação Mundial de Produção Animal (WAAP), o comité de selecção da EAAP seleccionou também os vencedores das bolsas WAAP.

A Associação Mundial de Produção Animal (WAAP) tem o prazer de informar que os seguintes três jovens candidatos receberão bolsas de estudo no valor de 1.000,00 euros para participar na Conferência conjunta WAAP/EAAP em Lyon, de 27 a 31 de Agosto. Os vencedores são:

Alexandros Mavrommatis	Grécia
Akos Kenez	Alemanha
Iliyass Biada	Espanha

## Vagas disponíveis para membros da Comissão de Estudo da EAAP

Cada membro individual da EAAP tem a oportunidade de participar activamente na vida da EAAP, integrando o Conselho de Administração de uma das Comissões de Estudo. Este ano, como sempre, haverá eleições para os lugares vagos no Conselho de Administração das Comissões de Estudo da EAAP e encorajamo-lo a candidatar-se ou a sugerir possíveis candidatos. Não se esqueça de que a adesão aos Conselhos de Administração o ajudará a criar a sua própria rede europeia de ciência animal e a cooperar com os melhores cientistas do nosso continente. Para 2023, os cargos em aberto são os seguintes:

<b>COMISSÃO</b>	<b>LUGARES VAGOS</b>
NUTRIÇÃO	1 Vice-Presidente 2 Secretários 1 Representante do Young Club
GENÉTICA	2 vice-presidentes 1 Representante do sector
CAVALO	1 Vice-Presidente 1 Representante do sector
FISIOLOGIA	1 Presidente
INSECTOS	1 Representante do sector 1 Representante do Young Club
SAÚDE E BEM-ESTAR	1 Representante do Young Club
CATTLE	1 Representante do sector
SUÍNOS	1 Representante do Young Club
ZOOTECNIA DE PRECISÃO	1 Presidente 2 vice-presidentes 1 Secretário 1 Representante do sector 1 Representante do Young Club
SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL	1 Secretário
OVINOS E CAPRINOS	1 Presidente 1 Vice-Presidente 1 Secretário 1 Representante do sector

Como bem sabe, as actividades das Comissões de Estudo são essenciais para a vida da nossa organização, pelo que o encorajamos a apresentar a sua candidatura ou a convidar os seus colegas a apresentarem as suas candidaturas. As decisões sobre os lugares disponíveis serão tomadas em Lyon, durante as reuniões das Comissões de Estudo e do Conselho e, para os lugares de Presidente, na Assembleia Geral. Para os interessados, o prazo para apresentação de candidaturas é 20 de Julho de 2023.

O CV e o [formulário de candidatura](#) devem ser enviados por correio electrónico para [leonora@eaap.org](mailto:leonora@eaap.org)

## EAAP People Portrait

### Nina Moravčíková

Nina cresceu numa pequena aldeia de Jalovec, na parte ocidental da Eslováquia, rodeada de belas paisagens. O seu interesse por vários aspectos da agricultura foi despertado principalmente pelos seus avós, que criavam aves de capoeira, ovelhas, cabras, coelhos e abelhas. Este interesse foi ainda reforçado pelo facto de a sua mãe, que trabalhava como gestora de rebanhos, a ter levado para uma exploração de gado desde tenra idade. Depois de terminar o liceu, escolheu entre várias universidades e disciplinas científicas, mas o seu interesse pelas ciências animais venceu. Estudou na Universidade Eslovaca de Agricultura em Nitra (SUA em Nitra), no programa de estudos de Biologia Aplicada da Faculdade de Biotecnologia e Ciência Alimentar, onde as suas teses finais se centraram na ocorrência e transporte demicotoxinas dos alimentos para o leite de vacas leiteiras (grau de bacharel) e no polimorfismo genético do gene CSN3 nas raças eslovacas Spotted e Holstein (grau de engenheira). [Leia o perfil completo aqui.](#)



## Perfil do Instituto de Investigação

### Universidade Eslovaca de Agricultura em Nitra (SUA)



A Universidade Eslovaca de Agricultura de Nitra (SUA) é uma instituição de ensino e investigação científica moderna, plenamente reconhecida e competitiva. A Universidade ocupa uma posição de destaque nos rankings internacionais de avaliação da qualidade. A SUA foi classificada como a terceira melhor universidade eslovaca entre 15 universidades da República Eslovaca, de acordo com o SCIMAGO Institutions Rankings 2023, e como a quarta melhor universidade eslovaca na Eslováquia, de acordo com o University Ranking 2023. A SUA é a universidade eslovaca número um de acordo com a classificação mundial UI Green Metric World University Rankings 2022 no que respeita à sustentabilidade e ao estado do campus. A SUA oferece uma vasta gama de programas de estudo de licenciatura, mestrado e doutoramento e lida com muitos tópicos de investigação e criatividade. Sendo a única universidade agrícola da Eslováquia, é única no seu perfil, nas suas raízes históricas, mas também no seu futuro. É uma fonte de conhecimento para o público, criando parcerias com outras instituições científicas e educativas, com a comunidade e com empresas para ajudar a região. [Leia o perfil completo aqui.](#)



## Ciência e Inovação

### Identificação de vacas em cio com base nas características de vocalização e na técnica de aprendizagem automática utilizando uma etiqueta acústica equipada com dois canais

Este estudo desenvolve um método de detecção de som para identificar com precisão o estro em vacas, crucial para a gestão de explorações leiteiras. Os métodos actuais baseados na acústica enfrentam desafios, pelo que os investigadores propõem uma abordagem baseada na aprendizagem automática com combinações optimizadas de características e janelas temporais. Criam uma etiqueta de detecção de som de canal duplo com filtragem utilizando o algoritmo dos mínimos quadrados médios e detecção de pontos finais para identificar os sons de miado das vacas. As características do som relacionadas com o tempo, a frequência e o cepstrum são analisadas, seleccionando diferenças significativas antes e depois do cio e determinando a combinação mais eficaz. Os algoritmos de aprendizagem são testados e a correspondência óptima entre a janela temporal e o algoritmo de reconhecimento é encontrada utilizando a curva característica de funcionamento do receptor. Os resultados mostram que a etiqueta acústica de canal duplo atinge uma exactidão de 91,25%, uma precisão de 98,83%, uma sensibilidade de 91,75% e uma especificidade de 83,68%. O método mais adequado é o "Back Propagation Neural Network". O estudo conclui que o método de detecção de som proposto é viável para a detecção de estro em vacas leiteiras, sugerindo que o som tem potencial para substituir os acelerómetros como indicador precoce de estro devido à sua capacidade de diferenciar as vacas e à sua consistência. [Leia o artigo aqui.](#)

### O consumo de carne é moralmente defensável? Considerações éticas contemporâneas

A crescente procura mundial de proteínas suscitou preocupações éticas em torno do consumo de carne. Para proteger os direitos humanos à alimentação, é necessário adoptar uma deliberação moral. Ao considerar o papel da carne na resposta às necessidades alimentares globais, devem ser tidos em conta factores como a segurança alimentar, a qualidade, o acesso e a acessibilidade dos preços. Os direitos e o bem-estar dos animais, as alterações climáticas e a conservação dos recursos naturais também devem ser considerados. Embora a futura escassez de recursos possa limitar a produção de carne, é crucial reconhecer o potencial da inovação tecnológica e das abordagens agro-ecológicas. Estes avanços oferecem a possibilidade de mitigar os impactos adversos sobre os animais, o ambiente e as preocupações sócio-éticas, justificando assim a continuação de algum nível de produção e consumo de carne. Alcançar um equilíbrio entre estes factores complexos requer uma avaliação e consideração cuidadosas. É essencial lutar por práticas sustentáveis que dêem prioridade às responsabilidades éticas para com os seres humanos e os animais, ao mesmo tempo que se aborda o desafio alimentar global. Ao abraçar os avanços tecnológicos e ao adoptar abordagens ambientalmente conscientes, é possível satisfazer a crescente procura de proteínas, mantendo os valores morais e assegurando um futuro sustentável. [Leia o artigo aqui.](#)



## Efeito da suplementação com probióticos ruminais no desempenho do crescimento, nas características da carcaça, nos metabolitos plasmáticos, nas emissões de metano e nas alterações associadas do microbioma ruminal em bovinos de carne

Este estudo teve como objectivo avaliar os efeitos da suplementação de bovinos de carne com um probiótico ruminal constituído por microorganismos ruminais nativos (NRM) em vários parâmetros. Novilhos e novilhas cruzados Angus × SimAngus foram divididos em dois grupos de tratamento: um a receber dietas com o probiótico NRM e o outro sem (CON). Foram avaliadas as emissões de metano, o desempenho do crescimento, as características da carcaça e os metabolitos plasmáticos. A inclusão de NRM na dieta resultou numa redução da produção de metano durante períodos específicos. A produção de metano por unidade de matéria seca ingerida foi reduzida em 20% nos bovinos que receberam NRM. Além disso, a suplementação com NRM levou a uma menor intensidade de emissão de metano por unidade de ganho médio diário durante determinados períodos. A inclusão de NRM na dieta também teve um impacto positivo no desempenho do crescimento, com um aumento do ganho médio diário e uma tendência para o aumento da ingestão de matéria seca. Os bovinos suplementados com NRM atingiram o peso corporal final pretendido em menos dias, em comparação com o grupo de controlo. No entanto, não foram observadas diferenças significativas na relação ganho/alimentação e nas características da carcaça. O estudo sugere que a suplementação de bovinos de carne com probióticos NRM pode reduzir a produção de metano e melhorar o desempenho do crescimento. O aumento da abundância de certas bactérias ruminais associado à suplementação com NRM pode melhorar a digestão ruminal e contribuir potencialmente para uma menor produção de metano. A administração diária de NRM pode ser considerada uma estratégia para mitigar a metanogénese e promover o crescimento de bovinos de carne. [Leia o artigo aqui.](#)



## Sobre o "predictoma" holobionte da imunocompetência em suínos

Este estudo examina o impacto de diferentes estratégias de modelação na previsão de características de imunocompetência dos suínos quando estão disponíveis dados sobre o genótipo e o microbiota intestinal. Os investigadores compararam a precisão da previsão de vários modelos utilizando dados fenotípicos sobre seis características de imunidade e a abundância relativa de comunidades bacterianas intestinais em 400 porcos Duroc. Os modelos holobiontes, que integram dados do genótipo e do microbioma, superaram os modelos parciais que apenas utilizaram uma fonte de variação. O genótipo do hospedeiro foi particularmente importante para a previsão de características de imunidade adaptativa, enquanto a composição microbiana desempenhou um papel significativo na previsão de características de imunidade inata. No entanto, nenhum modelo único teve o melhor desempenho para todas as características e as precisões preditivas variaram mais quando a microbiabilidade (a variância explicada pelo microbioma) era elevada. O estudo sublinha que a informação sobre o microbiota intestinal é valiosa para prever características de imunocompetência, particularmente as relacionadas com a imunidade inata. Destaca também a necessidade de considerar cuidadosamente as abordagens de modelação quando a microbiota é elevada. Os resultados sugerem que o agrupamento de dados microbianos para previsão pode nem sempre melhorar a exactidão e não deve ser aplicado como estratégia por defeito. De um modo geral, a integração da informação genómica do hospedeiro com os dados do microbioma intestinal pode melhorar a previsão de características complexas, mas justifica-se uma maior exploração e optimização dos métodos de modelização. [Leia o artigo aqui.](#)

## Notícias da EU

### SMARTER training school 2023 – vídeos disponíveis

A escola de formação SMARTER teve lugar de 27 a 30 de Março de 2023, em Toulouse, França. A escola foi gravada e a ligação de vídeo para as apresentações e as apresentações em PDF estão disponíveis [aqui](#).

### Projecto [H2020](#) RES4LIVE 6<sup>th</sup> Reunião do Consórcio

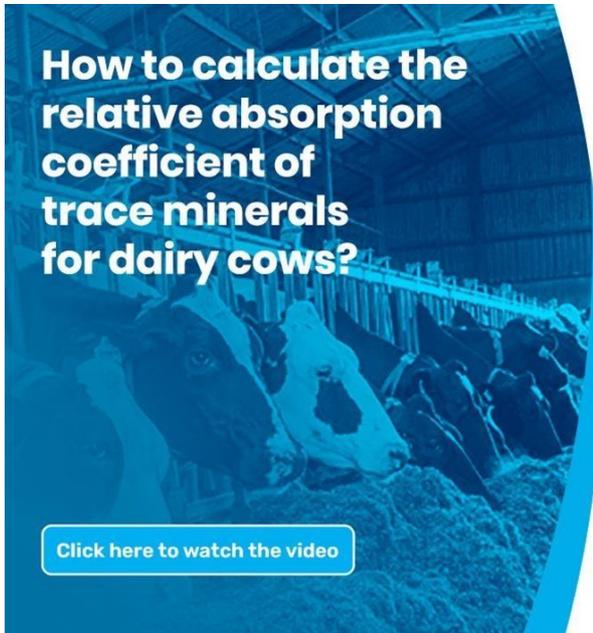
A 6<sup>th</sup> Reunião do Consórcio do projecto RES4LIVE teve lugar de 27<sup>th</sup> a 28<sup>th</sup> de Abril de 2023 em Aarhus, Dinamarca. A reunião foi organizada pela Universidade de Aarhus (AU, Dinamarca) nas suas instalações. A reunião foi híbrida, permitindo que aqueles que não puderam participar fisicamente pudessem participar virtualmente. Durante o evento, houve uma colaboração e comunicação frutuosa entre as tarefas do projecto através da interacção entre os participantes. O Dr. Li Rong (UA) abriu e moderou a reunião, que contou com a presença de mais de 30 participantes de 17 parceiros RES4LIVE. O Gestor de Projecto Dimitrios Tyris (AUA, Grécia) apresentou a fase actual do RES4LIVE e deu a palavra aos líderes dos Pacotes de Trabalho (WP) para apresentarem o estado do projecto, partilharem resultados preliminares e destacarem as principais realizações de cada WP. [Leia o artigo completo aqui](#).



## Indústria

### Gestão responsável dos oligoelementos no gado leiteiro com um impacto mínimo no ambiente

[Clique aqui para ver o vídeo.](#)



#### Procurar um fornecimento óptimo de minerais vestigiais

As vacas leiteiras necessitam de pelo menos 15 minerais diferentes para uma boa saúde e produtividade. A maior parte das discussões em torno da utilização de minerais nas dietas leiteiras centra-se nas consequências de um fornecimento insuficiente e no potencial impacto das deficiências na produção, saúde e desempenho reprodutivo das vacas leiteiras. Para maximizar o desempenho leiteiro, o objectivo deve ser manter as vacas leiteiras numa posição de fornecimento óptimo (ver Figura 1). Um fornecimento abaixo do óptimo resultará num grau crescente de deficiência, enquanto que uma alimentação acima do óptimo levará as vacas a um risco de toxicidade e resultará também na contaminação do solo com níveis excessivos de iões metálicos.

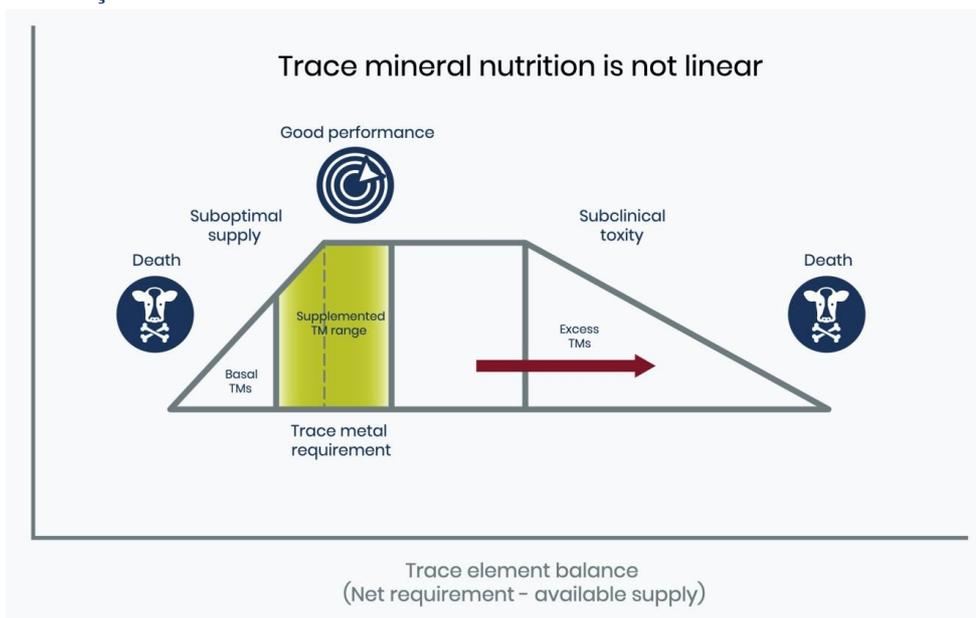


Figura 1: A relação entre a suplementação com minerais vestigiais e o desempenho. A regulação fisiológica da absorção de metais mostra que a relação entre o fornecimento e o efeito no animal não é linear.

## A sobrealimentação de oligoelementos é um problema comum nos efectivos leiteiros?

Um estudo efectuado no Reino Unido revelou que os níveis de minerais nos regimes alimentares dos animais leiteiros eram muito superiores às necessidades. O cobalto era fornecido a 300% das necessidades, o iodo a 840%, o manganês a 340%, o zinco a 130% e o cobre a 295%. Estes resultados estão de acordo com um estudo em que o fornecimento de minerais em 50 efectivos foi analisado em pormenor. [Leia o artigo completo aqui.](#)

## Ofertas de emprego

### Bolsa de doutoramento na NMBU, Noruega

O Departamento de Ciências Animais e Aquícolas da Faculdade de Biociências da Universidade Norueguesa de Ciências da Vida (NMBU) tem uma vaga de doutoramento de três anos relacionada com a genómica biométrica. É necessário um mestrado em reprodução e genética, ciência do genoma, ciências computacionais ou estatísticas ou similar. Os candidatos que estejam prestes a concluir o seu mestrado também serão considerados. **Prazo: 30 de Maio de 2023.** Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego.](#)

### Posição no emprego Tese de doutoramento no INRAE, França

Está disponível uma vaga para Tese de Doutoramento no [INRAE](#). O tema versará sobre a avaliação da vulnerabilidade das explorações suínícolas e o balanço ambiental das estratégias de adaptação às alterações climáticas. É necessário um nível de mestrado (mestre ou engenheiro agro-agrícola) validado até ao final de 2023. **Prazo: 30 de Junho de 2023.** Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego.](#)

## Publicações

- **Consórcio animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**  
**[Animal: Volume 17- Edição 5 - Maio 2023](#)**  
Artigo do mês: "[Animal board invited review: Opportunities and challenges in using GWP\\* to report the impact of ruminant livestock on global temperature change](#)"  
([Oportunidades e desafios na utilização do PAG\\* para comunicar o impacto do gado ruminante nas alterações da temperatura global](#))

## Podcasts de ciência animal

- Universidade do Estado de Iowa, Podcast PigX, Temporada 3, Episódio 12: [In Utero Heat](#), oradores Dr. Jason Ross, Lloyd Anderson, Dr. Lance Baumgard, Jacobson.

## Outras notícias

### Recumbência em vitelos Holstein

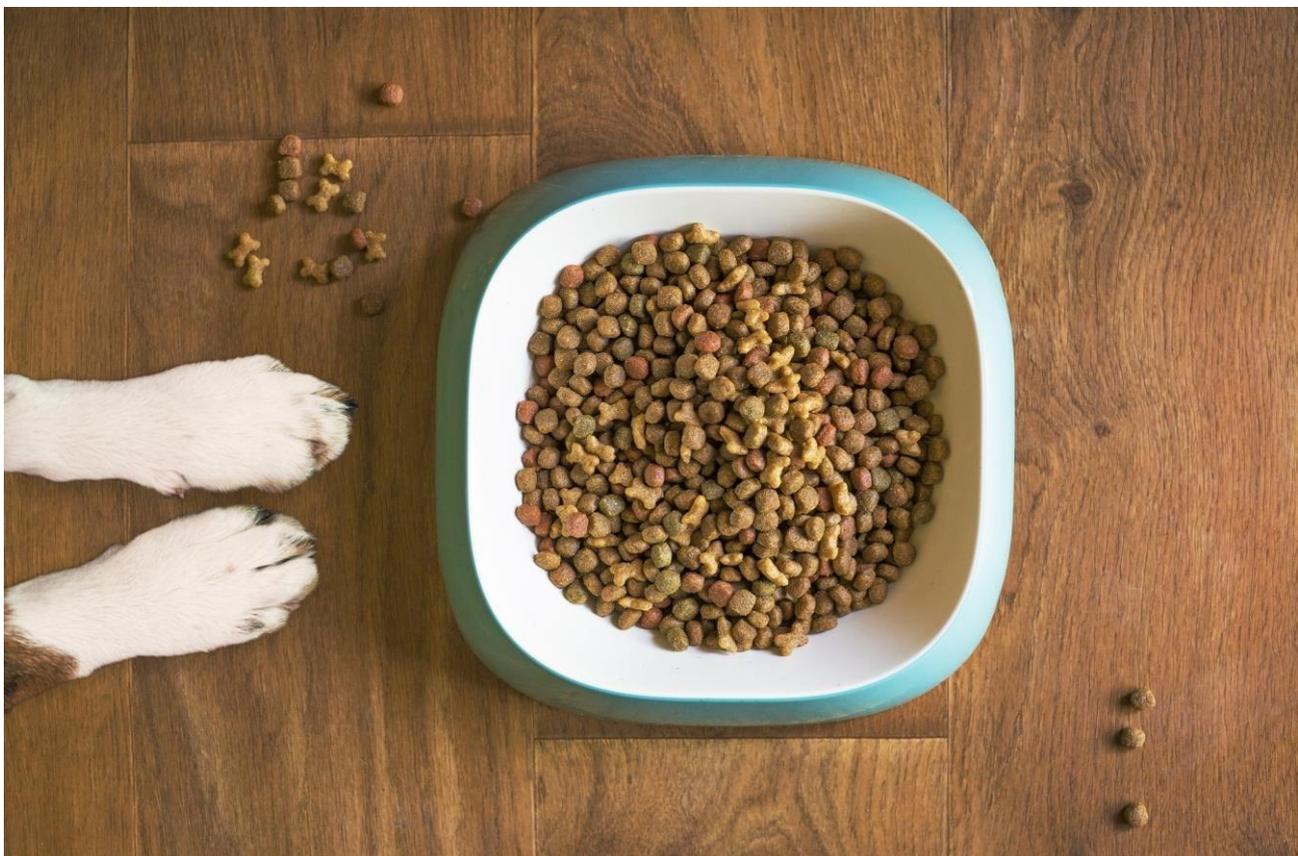
Os investigadores da Penn State University têm estado a colaborar com colegas do Serviço de Investigação Agrícola do USDA para estudar um novo defeito genético no gado Holstein. Este defeito é caracterizado por animais

saudáveis que não conseguem ficar de pé. Esta condição, actualmente designada por **recumbência do vitelo**, provou ser mais complexa do que outros defeitos genéticos conhecidos. Considerando o aspecto de bem-estar animal deste defeito, o desenvolvimento de uma ferramenta de diagnóstico fiável é muito importante para os consumidores, agricultores e para a indústria de genética leiteira. [Leia o artigo completo aqui.](#)



### **Ynsect lança Sprÿng: uma marca B2B2C sustentável baseada em insectos para o mercado de alimentos para animais de estimação**

A Ynsect, líder mundial na produção de insectos, anuncia hoje o lançamento da Sprÿng, a sua nova marca B2B2C para o mercado de alimentos para animais de estimação. A marca apresenta ingredientes premium que combinam benefícios cientificamente comprovados com um baixo impacto ambiental. A Sprÿng oferece ingredientes fáceis de incorporar, de sabor neutro, inodoros e castanhos claros, concebidos a pensar nas necessidades dos fabricantes de alimentos para animais de companhia. Produzidos a partir de tenébrions Molitor, os ingredientes são naturais, altamente nutritivos e saudáveis, e podem ser utilizados na produção de alimentos secos e húmidos para animais de companhia. Os ingredientes possuem o maior teor de proteínas do mercado de insectos (até 71%), baixo teor de cinzas (menos de 5%) e ácidos linolénicos. [Leia o artigo completo aqui.](#)



## Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a verificar a validade das datas de cada evento publicado abaixo e no calendário do site, devido ao estado de emergência sanitária com que o mundo se depara atualmente.

Evento	Data	Localização	Informação
11 <sup>th</sup> International Ruminant Reproduction Conference	28 Maio – 1 Junho de 2023	Galway, Irlanda	<a href="#">Website</a>
EU AgriResearch Conference 2023	31 Maio – 1 Junho de 2023	Bruxelas, Bélgica	<a href="#">Website</a>
The 11 <sup>th</sup> International Symposium on the Nutrition of Herbivores	4 – 8 Junho de 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brasil	<a href="#">Website</a>
20 <sup>th</sup> Spanish Animal Production Conference	13 – 14 Junho de 2023	Saragoça, Espanha	<a href="#">Website</a>
The 2023 ISESSAH conference	13 – 15 Junho de 2023	Helsínquia, Finlândia	<a href="#">Website</a>
30 <sup>th</sup> FEFAC Congress	14 – 16 Junho de 2023	Ystad, Suécia	<a href="#">Website</a>
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 Junho de 2023	Online	<a href="#">Website</a>
39 <sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference - ISAG2023	2 – 7 Julho de 2023	Cape Town, África do Sul	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 de Agosto a 1 de Setembro de 2023	Lyon, França	<a href="#">Website</a>
22 <sup>nd</sup> meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12 – 14 Setembro de 2023	Petroşani, Romania	<a href="#">Website</a>

Mais conferências e workshops [estão disponíveis no website da EAAP](#).



*“Scientific truths are not decided by majority vote”.*  
*(Galileo Galilei)*

### **Tornar-se membro da EAAP é fácil!**

Torne-se membro individual da EAAP para receber o boletim informativo da EAAP e descubra muitos outros benefícios! Lembre-se também de que a associação individual é gratuita para residentes nos países da EAAP.

[Clique aqui para se registrar!](#)

Este documento é a tradução portuguesa da “Flash e-News”, a newsletter oficial da EAAP. Esta tradução desempenha apenas uma função informativa de acordo com os estatutos da EAAP. Este documento não substitui o documento oficial: a versão original da newsletter da EAAP é a única versão definitiva e oficial, pela qual a EAAP se responsabiliza.

Esta atualização das atividades da comunidade europeia de Ciência Animal, apresenta informação de instituições de investigação a nível Europeu e dá a conhecer os desenvolvimentos da indústria da Ciência Animal e Zootecnia. A versão portuguesa de “Flash e-News”, é enviada para os representantes nacionais da Zootecnia e Produção Pecuária. Convidamos todos a submeterem informação relevante na newsletter. Por favor envie informação, notícias, textos, fotos e logos para: [geral@apez.pt](mailto:geral@apez.pt)

**Produção:** Mariana Almeida (CECAV – UTAD), Telma Pinto (APEZ) e Flávio Silva (CECAV – UTAD).

**Alteração de contacto:** Se o seu email vai ser alterado, por favor envie-nos o seu novo contacto para que lhe possamos enviar a newsletter. Se desejar que a informação desta newsletter seja enviada para outros representantes portugueses, por favor sugira que nos contactem através do email: [geral@apez.pt](mailto:geral@apez.pt)

Para mais informações consulte:

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.