



flash
eNews
European Federation of Animal Science



Nº 246 - Nov 2024

www.eaap.org

Versão Portuguesa

Newsletter - Número 30

Novembro 2023



Secções

- Notícias da EAAP 3
- EAAP People Portrait 5
- Ciência e Inovação 6
- Notícias da EU 8
- Ofertas de emprego 10
- Indústria 10
- Publicações 12
- Podcasts de ciência animal 13
- Outras notícias 13
- Conferências e Workshops 14

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Quem fala em nome da ciência numa era de desinformação?

Recentemente, um famoso jornal de "renome" apresentou um artigo científico enganador sobre a Declaração de Dublin relativa à produção sustentável de carne, uma declaração que a EAAP divulgou diretamente juntamente com uma edição especial da revista "Animal Frontiers", propriedade conjunta da EAAP. O artigo do jornal suscita novamente uma reflexão relativamente à problemática da confiança do público na informação científica. Depois de ler este artigo, penso que a questão central não é "porquê confiar na ciência?", mas sim "quem fala pela ciência?".

Enquanto a pseudociência costumava ser um desafio

significativo, o panorama atual é marcado por teorias da conspiração, notícias falsas, factos alternativos, incerteza fabricada e a distorção da informação científica por vários interesses adquiridos, incluindo a indústria, os políticos e os ideólogos. A negação das alterações climáticas, o ceticismo em relação às vacinas e o aumento das crenças da Terra Plana são exemplos desta desconfiança na ciência.



Sugiro que o ensino do pensamento crítico ao público, embora desejável, não é uma ação fácil e rápida para combater estes desafios. Acredito que as pessoas confiam na ciência, mas, muitas vezes, depositam a sua confiança nas fontes de informação erradas que não reflectem o consenso científico. Por conseguinte, a tónica deve passar de "porquê confiar na ciência?" para "quem fala pela ciência?".

Existem "vigaristas" científicos que são indivíduos ou entidades que procuram ganhar a confiança do público sem a merecerem. Estes vigaristas empregam várias táticas, como parecerem de confiança, utilizarem estratégias enganosas, explorarem as emoções sociais, fabricarem dúvidas e inundarem os meios de comunicação social com a sua mensagem. Apela frequentemente a factores emocionais e sociais para desarmar o pensamento crítico. Gostaria de salientar a importância de ensinar ao público as táticas utilizadas por estes vigaristas da ciência e de promover a literacia científica nos meios de comunicação social. O objetivo é ajudar as pessoas a tornarem-se mais perspicazes na avaliação da credibilidade e da competência daqueles que afirmam representar a ciência. Esta é a chave para combater eficazmente a desinformação científica.

Em resumo, para sublinhar a questão premente da confiança na ciência e a prevalência da desinformação, defendo uma mudança de foco, passando do questionamento da confiança na própria ciência para o exame crítico de quem está a transmitir a informação científica. Educar o público sobre as táticas utilizadas por aqueles que deturpam a ciência é crucial para enfrentar este desafio.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Novos membros das Comissões de Estudo

Durante as reuniões realizadas em Lyon, as "vagas em aberto" nas Comissões de Estudo foram preenchidas pelos novos cientistas eleitos. As propostas discutidas nas reuniões das Comissões de Estudo foram posteriormente analisadas pelo Conselho e, em seguida, foram finalmente eleitos os novos membros das Comissões de Estudo. Como já informámos na Newsletter anterior, os novos Presidentes das Comissões de Estudo do Cavalo, da Fisiologia, dos Ovinos e Caprinos e da Zootecnia de Precisão foram eleitos, conforme previsto nos Estatutos, pela Assembleia Geral. A lista completa dos novos membros das Comissões de Estudo está disponível [aqui](#).

Participe no 21º Webinar da EAAP " Sustaining human and planetary health through a balanced omnivorous diet"

O próximo Webinar da EAAP intitulado "Sustaining human and planetary health through a balanced omnivorous diet" (Manter a saúde humana e planetária através de uma dieta omnívora equilibrada) terá lugar na terça-feira, 21 de novembro, às 15:00 CET. Será organizado em colaboração com a Comissão de Sistemas de Produção Animal da EAAP (LFS). O webinar será presidido por Michael Lee, da "Harper Adams University" (Reino Unido) e presidente da Comissão LFS da EAAP. A primeira apresentação será feita por Jude Capper, da "Harper Adams University" (Reino Unido), sobre o tema "Food production vs. environmental provision - are we in danger of consuming rather than conserving the planet?". Ian Givens, da "University of Reading" (Reino Unido), fará a sua intervenção sobre "Dietary transition from animal to plant-derived foods: are there risks to health?". O último

orador será Ty Beal da "Global Alliance for Improved Nutrition" - GAIN (CH) que informará a audiência sobre "Nutritional Value Score: A Nutritional Value Score: A nutrient profiling system designed for nutritional life cycle assessments". Para mais informações e registo, consulte a [página dedicada ao webinar!](#)



Prémios para as melhores apresentações orais e os melhores pósteres

Durante o último Encontro Anual da EAAP (Lyon, França, 26 de agosto a 1 de setembro de 2023), cada Comissão de Estudo avaliou os posters e as apresentações feitas pelos investigadores que participaram no congresso. A EAAP tem agora o prazer de anunciar a lista dos vencedores dos prémios "Melhores Apresentações Oraais e Melhores Posters". Encontrará todos os vencedores listados [aqui](#).

A Newsletter da EAAP traduzida em francês!

Na sequência da atividade de tradução das Newsletters da EAAP nas línguas nacionais, incluímos uma nova língua: o francês! Desde a edição n. 245, a tradução francesa da Newsletter está disponível para o benefício dos cientistas e técnicos de língua francesa que têm dificuldade em ler em inglês. A tradução e a organização da versão francesa estão a cargo de **Diane Lechartier**.

Diane licenciou-se na ENSAT, uma Faculdade de Engenharia de Ciências da Vida em Toulouse. Trabalhou principalmente no sector avícola até 2018. Atualmente, é assistente da associação francesa de zootecnia (AFZ). Tal como Nina Moravcikova para o eslovaco, Gabriela Cornescu para o romeno, Mariana Dantas de Brito Almeida e Flávio Daniel Gomes da Silva para o português, Julia Drews para o alemão, David López Carbonell para o espanhol, Giulia Foggi e Alina Silvi para o italiano e Karolina Wengerska para o polaco, e Martin Šimon para o esloveno, Diane criará a versão nacional das edições do Boletim Informativo da EAAP e entregá-la-á aos leitores interessados.



As versões traduzidas dos números da Newsletter da EAAP estão disponíveis [aqui](#). A EAAP planeia, no futuro, procurar cooperação noutros países para distribuir as Newsletters nas línguas nacionais.

Ultrapassar Fronteiras: A intervenção do Secretário-Geral da EAAP na Conferência Anual da Federação Turca de Ciência Animal

O Secretário-Geral da EAAP recebeu um convite especial para participar na conferência anual da Federação Turca de Ciência Animal, realizada em Ancara nos dias 26 e 27 de outubro. Esta ocasião marcou um momento

crucial para esclarecer os nossos colegas turcos sobre o significado de se alinharem com a EAAP e os serviços inestimáveis que esta oferece aos cientistas da área animal na Turquia. O intercâmbio teve como objetivo não só informar, mas também promover uma compreensão mais profunda dos benefícios mútuos que decorrem desta colaboração. Como representante da EAAP, era igualmente imperativo obter informações sobre os desafios e requisitos específicos da rede turca de ciência animal. A EAAP convida os cientistas animais turcos a participarem nos grupos e atividades científicas da EAAP.



Annual Meeting of the Turkish Federation of Animal Science

EAAP People Portrait

Peer Berg



Peer cresceu nas zonas rurais dinamarquesas e desde cedo desenvolveu um grande interesse pelos animais, tendo-se interessado pela maioria das espécies com quatro patas. Prosseguiu este interesse em estudos de ciências agrícolas na Royal Veterinary and Agricultural University e continuou a estudar genética quantitativa para o seu

doutoramento. Depois de vários anos na Universidade de Aarhus, mudou-se para o Centro Nórdico de Recursos Genéticos, uma organização transnacional sob a alçada do Conselho de Ministros Nórdico, dirigindo a secção de animais de produção de 2012 a 2017. Em 2017, foi nomeado professor de reprodução e genética animal na Universidade Norueguesa de Ciências da Vida (NMBU). É líder de um grupo de investigação sobre reprodução animal, genética e sistemas de produção alimentar. [Leia o perfil completo aqui.](#)

Ciência e Inovação

Resposta a: "Absorção de fontes de metionina em animais - há mais para saber?" - Sim, há mais para saber!

O artigo discute uma revisão crítica publicada na *Animal Nutrition*, que avalia a absorção de DL-metionina (DL-Met) e duas formas de análogos hidroxilados de metionina (HMTBa e HMTBa-Ca). A revisão analisa o objetivo do estudo de compreender a bioeficácia destas moléculas. Os autores da crítica argumentam que os métodos de investigação fisiológica, embora melhorados, são inadequados para avaliar indicadores de desempenho como o crescimento e a utilização de nutrientes. Sugerem que os resultados contraditórios em matéria de bioeficácia se devem a variações nas configurações experimentais, que o artigo original não aborda. A revisão contesta a utilização de compostos marcados para estudos de absorção, apontando para estudos que detetam concentrações mais elevadas de HMTBa nas excreções em comparação com a metionina, indicando uma menor absorção de HMTBa. Também questionam a utilização do ensaio do galo cecotomizado para a avaliação da digestibilidade. Os autores concluem que o artigo original parece tendencioso e omite publicações acessíveis com pontos de vista diferentes. Defendem que os estudos de absorção não podem alterar a eficiência relativa das fontes de metionina, determinada por estudos de crescimento e ensaios de validação. [Leia o artigo completo em *Animal Nutrition*.](#)



Gravações acústicas ao longo do dia das atividades de pastoreio e ruminação em vacas leiteiras

O artigo aborda o desenvolvimento de sistemas de zootecnia de precisão (PLF), possibilitados pelos avanços nas tecnologias da informação e da comunicação. Estes sistemas oferecem o potencial para melhorar a eficiência operacional das explorações agrícolas e o bem-estar dos animais. Um aspeto fundamental da PLF é a monitorização do comportamento alimentar dos animais, que pode fornecer informações sobre o seu bem-estar, nutrição, saúde e desempenho. Os sensores que podem ser colocados no animal, como os acelerómetros e as unidades de medição inercial, são normalmente utilizados para monitorizar os movimentos da cabeça e do pescoço em ambientes confinados. Os sensores acústicos, por outro lado, são preferidos para condições de extensivo e são utilizados para classificar diferentes tipos de movimento do maxilar dos animais (JMs) e o comportamento alimentar. Este artigo salienta a necessidade de conjuntos de dados acústicos públicos para a investigação neste domínio. Refere a disponibilidade limitada de conjuntos de dados públicos/abertos relacionados com sons acústicos de bovinos e apresenta um novo conjunto de dados de gravações áudio de sons de mastigação e de dentadas de vacas leiteiras, juntamente com etiquetas de identificação de eventos. O conjunto de dados inclui gravações de vacas leiteiras em ambientes de pastagem e de estábulo, rotuladas para pastoreio e ruminação. Contém também informações pormenorizadas sobre os diferentes tipos de JMs e os comportamentos dos animais. Este conjunto de dados tem sido utilizado para desenvolver algoritmos de aprendizagem automática para a classificação e reconhecimento de atividades de JM e pode ser útil para melhorar os algoritmos existentes e desenvolver novos algoritmos que combinem dados acústicos com outras fontes de informação. [Ler o artigo completo na Nature.](#)

A correlação genética entre raça pura e raça cruzada em aves

O artigo discute a correlação genética (ρ) entre raça pura e raça cruzada em aves, um parâmetro crucial para otimizar a seleção de animais de raça pura a fim de melhorar o desempenho dos animais cruzados. O estudo analisou 19 trabalhos de investigação, incluindo quatro sobre frangos de carne e 15 sobre galinhas poedeiras, abrangendo nove categorias de características diferentes. Os valores ρ estimados variaram entre estas categorias, com os valores mais elevados registados para o peso do ovo, a qualidade do ovo e a cor do ovo (0,74-0,82), valores intermédios para o peso corporal, maturidade, mortalidade (0,61-0,70) e número de ovos (0,58), e valores mais baixos para a resiliência (0,40) e a conformação corporal (0,14). A maioria dos estudos mediu fenótipos de raça pura e de raça cruzada no mesmo ambiente, o que pode levar a valores ρ sobrestimados, uma vez que as interações genótipo-ambiente não foram totalmente consideradas. A maioria dos estudos centrou-se em animais cruzados de duas vias. O texto prevê mais investigação utilizando dados genómicos no futuro, à medida que a seleção genómica para o desempenho de animais cruzados se torna mais prevalente, levando a estimativas ρ mais precisas. Os estudos futuros são encorajados a ter em conta as interações genótipo-ambiente, as condições de alojamento, as diferenças entre as medições de animais de raça pura e de raça cruzada, e a comunicar as hereditariedades para ambos os tipos de desempenho. [Ler o artigo completo em Animal.](#)

Poderá a nutrição das vacas leiteiras reduzir significativamente a pegada de carbono da produção de leite?

Este artigo explora o potencial de redução da pegada de carbono da produção de leite através da nutrição das vacas leiteiras e das estratégias de mitigação dos gases com efeito de estufa (GEE). Os principais GEE associados à produção de leite são o metano e o óxido nítrico, provenientes da fermentação entérica, da gestão do estrume e da produção de alimentos para animais. O foco está principalmente na mitigação das emissões de metano entérico através da nutrição. A eficácia das estratégias de mitigação de GEE pode variar dependendo do método utilizado para estimar o potencial de aquecimento global do metano e da métrica utilizada para quantificar as emissões de GEE do gado. O texto destaca considerações importantes na avaliação da mitigação nutricional de GEE, como a persistência dos efeitos ao longo das lactações e o impacto da composição da dieta na eficácia. O texto sugere que a integração de abordagens nutricionais com práticas de gestão animal e de estrume pode ter um impacto substancial, reduzindo potencialmente as emissões de metano entérico em 35% a 60% em sistemas intensivos de produção de leite.



Isto poderia corresponder a uma redução de 15% a 26% na pegada de carbono da produção de leite. Além disso, quando as práticas de mitigação de estresse são incluídas, pode ser possível alcançar uma redução de 35% a 42% na pegada de carbono dos sistemas de produção intensiva de leite como os dos Estados Unidos. [Leia o artigo completo no Journal of Dairy Science.](#)

Notícias da EU

Grande sucesso para a escola de outono PPILOW!

O evento de três dias da escola de outono PPILOW teve lugar recentemente, de 25 a 27 de outubro, em Assis, Itália, organizado pela EAAP e pela Universidade de Perugia. O principal objetivo do evento era apresentar o projeto PPILOW a investigadores, veterinários, técnicos, agricultores, estudantes universitários e de pós-doutoramento e dar-lhes uma visão geral dos resultados mais recentes obtidos e das novas técnicas utilizadas no âmbito do projeto. Estiveram presentes no evento quarenta e cinco participantes de Itália, Espanha, Roménia, Bélgica, Holanda, Finlândia, Reino Unido, Suíça e Irlanda. Tinham diferentes formações e um grande interesse no bem-estar e na reprodução animal. O evento constituiu uma excelente plataforma para os participantes interagirem e partilharem os seus conhecimentos e experiências. [Leia o artigo completo aqui.](#)



A 7ª newsletter GENE-Switch já está disponível!

Desfrute da sua leitura [aqui!](#)

Para receber os próximos números, registre-se [aqui](#).



Curso de Genómica Animal do EMBL-EBI e da EuroFAANG

O EMBL-EBI e a EuroFAANG estão a organizar uma nova edição do [curso Livestock Genomics](#), que terá lugar virtualmente de 18 a 22 de março de 2024. O curso apresentará aos participantes métodos e abordagens para a análise de dados genómicos de espécies pecuárias comuns, incluindo a resequenciação de genomas, a localização de dados de variantes, a anotação de genomas e a realização de abordagens GWAS. O curso também abrangerá a utilização de recursos públicos do EMBL-EBI para progredir na sua investigação. **As candidaturas terminam a 3 de dezembro de 2023.** Pode encontrar mais informações no [seguinte website](#). Convidamo-lo também a seguir-nos nas redes sociais ([X](#), [LinkedIn](#)) para se manter atualizado sobre os diferentes eventos que organizamos.

Eurobarómetro mostra como o bem-estar dos animais é importante para os europeus

A proteção do bem-estar dos animais é essencial para os europeus, como demonstram os resultados de um inquérito Eurobarómetro publicado esta semana. Há mais de 40 anos que a Comissão tem vindo a atuar no sentido de melhorar o bem-estar dos animais, melhorando progressivamente a vida dos animais e adotando na legislação normas de bem-estar que se encontram entre as mais elevadas do mundo. Este inquérito mostra a importância deste tema para os cidadãos de toda a UE. Uma grande maioria dos europeus (84%) considera que o bem-estar dos animais de produção deve ser mais bem protegido no seu país do que é atualmente. Um número semelhante (83%) apoia a limitação do tempo de transporte dos animais. Quase três quartos dos inquiridos (74%) apoiam uma melhor proteção do bem-estar dos animais de companhia no seu país. [Leia o artigo completo no website da CE.](#)

Ofertas de emprego

Especialista em genética de produção animal – IAEA, Áustria

A [International Atomic Energy Agency](#) procura um(a) especialista em genética de produção animal que forneça conhecimentos e serviços na utilização óptima dos recursos genéticos locais de produção animal para garantir a máxima produtividade e a manutenção da biodiversidade. Presta também aconselhamento técnico e estratégico e serviços à FAO e aos Estados-Membros da AIEA através da conceção, apoio técnico e apoio à implementação e avaliação de projectos destinados a melhorar de forma sustentável a produção animal. Requisitos: pelo menos 7 anos de experiência pós-qualificação a nível nacional num instituto de investigação em zootecnia ou numa universidade na área da zootecnia e da reprodução, com pelo menos 5 anos de contribuições para programas de desenvolvimento, investigação, ensino e transferência de tecnologia no domínio da zootecnia de importância nacional e internacional. **Prazo: 22 de novembro de 2023.** Para mais informações, [consultar a oferta de emprego](#).

Duas vagas de doutoramento na Universidade de Berna, Suíça

A [Divisão de Bem-Estar Animal da Universidade de Berna](#) procura dois estudantes de doutoramento para estudar o modo como a consanguinidade afecta a robustez do desenvolvimento e a resiliência ao stress em ratos de laboratório e o modo como isso afecta a replicabilidade dos resultados da investigação e o bem-estar dos animais. Ambos os lugares fazem parte de um projeto de investigação financiado pela Fundação Nacional Suíça para a Ciência (SNSF). Os candidatos devem possuir um diploma universitário em biologia ou ciências biomédicas e formação avançada em estatística. **Prazo: 30 de novembro de 2023.** Para mais informações, [consulte a oferta de emprego](#).

Investigador de pós-doutoramento no grupo Stefan Bauersachs, Suíça

O candidato selecionado juntar-se-á ao [grupo de Stefan Bauersachs](#), que faz parte do Instituto de Anatomia Veterinária e está localizado na estação de investigação AgroVet-Strickhof, uma cooperação em educação e investigação entre a escola agrícola cantonal Strickhof, a ETH Zurich Animal Sciences e a Faculdade de Vetsuisse da Universidade de Zurique. A data de início é janeiro de 2024. As candidaturas serão consideradas numa base contínua até que a vaga seja preenchida. Para mais pormenores e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

Indústria

Melhorar a eficiência alimentar das vacas leiteiras para reduzir a sua pegada de carbono

Parte da pegada de carbono de uma exploração leiteira está relacionada com as vacas, estando a outra parte relacionada com as operações da exploração, como por exemplo o transporte de alimentos. Existem várias formas de reduzir a pegada de carbono por kg de leite corrigido para a energia (energy corrected milk - ECM) produzido:

- Melhorar a eficiência alimentar, aumentando a quantidade de ECM por kg de MS ingerida
- Diluir o CO₂ produzido durante a fase de recria, período seco e para manutenção, reduzindo a idade do primeiro parto e o intervalo entre partos e aumentando o número de lactações por vaca e a produção por lactação
- Redução das emissões de CO₂ provenientes do estrume
- Redução das emissões entéricas de CO₂

Para atingir os objetivos de redução do metano para 2030, deve ser adotada uma combinação de medidas. Selko IntelliBond é uma fonte de minerais que melhora a eficiência alimentar. Uma avaliação do ciclo de vida demonstrou que a pegada de carbono por kg de ECM pode ser reduzida em 1,5-2%. A investigação relacionada com o Selko IntelliBond está em curso. Quatro estudos efetuados recentemente com Selko IntelliBond foram apresentados no recente congresso da EAAP em Lyon. Para ver os resumos de investigação apresentados, clique

[aqui](#). As maiores reduções da pegada de carbono podem ser alcançadas através da redução da idade ao primeiro parto e do aumento do número de lactações por vaca. Esta é a sua oportunidade de aprender mais sobre como progredir. Joep Driessen, da CowSignals, vai levá-lo a um mergulho profundo com a sua formação online exclusiva. Aprenderá sobre as seis liberdades essenciais da pastagem: alimentação, água, luz, ar, descanso e espaço. E o objetivo final? Aumentar a vida produtiva do seu rebanho, alcançando um excelente número de 5 lactações por vaca.

Especialmente para os membros da EAAP e seus contactos: uma oferta por tempo limitado da Selko: [inscreva-se através do link](#) e obtenha um desconto de 50% na taxa de entrada, no valor de 150 euros.



Feed efficiency and longevity: both are key for sustainable dairy farming

Collect your voucher

COW SIGNALS®
TRAINING COMPANY
50% OFF



[Clique aqui para obter o desconto promocional](#)

Matrizes de Genotipagem Neogen: GGP Equine 70K

No mês passado, Helene Hofeneder-Barclay, Business Development Executive for Genomics da Neogen, teve o prazer de apresentar o chip GGP Equine no Animal Science Days, realizado em Lipica, na Eslovénia. Ao longo da conferência e, em particular, durante as sessões de apresentação, foi ótimo conhecer as aplicações reais de investigação do chip GGP Equine e a forma como este melhorou projectos recentes. O chip GGP Equine da Neogen suporta uma ampla gama de aplicações, incluindo a investigação e descoberta de novos caracteres, análise de parentesco e doenças hereditárias e rastreio de caracteres. Concebido utilizando os SNPs mais informativos e úteis de matrizes de densidade superior, o GGP Equine é uma ferramenta abrangente e económica que fornece dados informativos, consistentes e de alta qualidade. O chip GGP Equine consiste em mais de 70.000 marcadores SNP distribuídos uniformemente, incluindo opções de teste de parentesco Equine SNP para cavalos usando marcadores em consideração pela Sociedade Internacional de Genética Animal (ISAG). A última versão do chip GGP Equine da Neogen está agora mapeada para EquCab3. Todos os marcadores de parentesco SNP ISAG propostos e vários marcadores de saúde e de características podem ser encontrados no relatório final, incluindo marcadores de cor da pelagem e de doenças genéticas, além de mais de mil marcadores mitocondriais e numerosos marcadores do cromossoma Y.

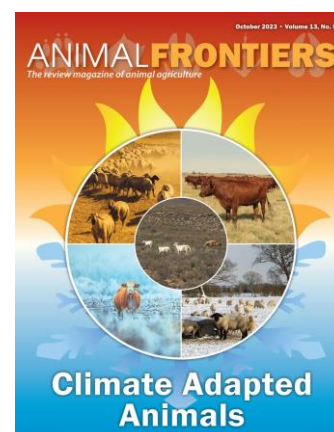
Para mais informações, contactar: hhofenederbarclay@neogen.com

Descubra novas possibilidades com a Neogen Genomics. Certifique-se de que subscreve a sua [lista de correio eletrónico](#) para se manter atualizado com as últimas notícias.



Publicações

- **Oxford Academic**
[Animal Frontiers, Vol. 13, Issue 5, Outubro de 2023](#)
- **Wageningen Academics Publishers**
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, issue 9, 2023](#)
- **International Dairy Federation**
[IDF Animal Health Report n. 17, Novembro de 2023](#)



Podcasts de ciência animal

- American Sheep Industry Association: [Mitigating Greenhouse Gas Emissions from Livestock](#), orador Dr. Frank Mitloehner.



Outras notícias

A vaca bode expiatório

É sempre fácil culpar as vacas pelas alterações climáticas e comparar o sector pecuário com algumas das indústrias mais poluentes, mas não será altura de deixar de fazer das vacas os bodes expiatórios de todos os nossos desafios ambientais? Em vésperas da votação no Parlamento Europeu da Diretiva relativa às emissões industriais, que, com a oposição da Comissão AGRI do Parlamento Europeu e o apoio da Comissão ENVI, equipara as explorações pecuárias de média dimensão a fábricas industriais poluentes, o mundo das ideologias eco-animalistas está a acelerar os seus motores com petições e lobbies junto dos deputados europeus para que seja ratificada no hemiciclo uma medida que será gravemente prejudicial para o clima, o ambiente em geral e a segurança alimentar dos cidadãos europeus. [Ler o artigo completo em European Livestock Voice](#).

Gestão proactiva versus reativa do risco de micotoxinas

A gestão do risco de micotoxinas requer uma abordagem multifacetada para gerir os vários fatores envolvidos. Apesar dos benefícios de várias estratégias proactivas, alguns debates têm-se centrado em medidas reativas. Os prós e contras de ambas as formas são discutidos neste artigo. Mais de 600 micotoxinas foram identificadas quimicamente e esse número está a aumentar todos os anos. A indústria animal global reconheceu que os efeitos económicos adversos que as micotoxinas têm na qualidade das matérias-primas, na qualidade dos alimentos para animais e na produção animal são enormes. [Leia o artigo completo no AllAboutFeed](#).

Otimização da Robustez e Sustentabilidade do Camarão através de Ambientes Aquáticos Melhorados

Os camarões estão intimamente ligados ao seu ambiente aquático. Da mesma forma que o ar puro é imperativo para a saúde humana, a qualidade óptima da água é essencial para a saúde e bem-estar dos animais aquáticos. Como organismos bentónicos, os camarões passam a maior parte da sua vida produtiva em contacto com o sedimento, pelo que a manutenção de uma qualidade óptima do solo é igualmente importante. Se não for gerido, o tanque de aquacultura pode tornar-se uma sopa de substâncias e componentes indesejáveis, incluindo metabolitos tóxicos e agentes patogénicos.

[Leia o artigo completo na DSM](#).



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
International Conference on Parasitology, Pharmacology and Veterinary Medicine	20 – 21 Novembro de 2023	Reykjavik, Islândia	Website
SAADC 2023	21 – 24 Novembro de 2023	Vientiane, Laos	Website
OVICAPRI – V Simpósio de Ovinos e Caprinos	24 de Novembro de 2023	Vila Real, Portugal	Website
AL4AnimalS - Emergent Infectious Diseases and Zoonosis - Big Data	29 – 30 Novembro de 2024	Lisboa, Portugal	Website
Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura–EEDAA	11 – 12 Dezembro de 2024	Évora, Portugal	Website
BSAS Dairy Nutrition Conference 2024	10 – 11 Janeiro de 2024	Birmingham, Reino Unido	Website
2 nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 Abril de 2024	Nicósia, Chipre	Flyer
46 th Discover Conference	4 – 6 Maio de 2024	Ítaca, Illinois, EU	Website
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 Junho de 2024	Florida, EU	Website
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 Julho de 2024	Melbourne, Austrália	Website
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 Julho de 2024	Calgary, Canadá	Website
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 Agosto de 2024	Chicago, Illinois, EU	Website
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 Setembro de 2024	Florença, Itália	Website

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



*“It does not matter how slowly you go as long as you do not stop.”
(Confucius)*

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

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

Para mais informações consulte:

www.eaap.org



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

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.