

Flash eNews

Edição Portuguesa
N° 271 - Março 2025

www.eaap.org



EAAP

European Federation
of Animal Science

ÍNDICE

EDITORIAL	2
Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	4
Ciência e Inovação.....	4
Notícias da EU (políticas e projetos).....	6
Ofertas de Trabalho	7
Indústria	7
Publicações.....	8
Podcasts de Ciência Animal.....	8
Outras Notícias.....	9
Conferências e Workshops	10

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO-GERAL

O impacto dos direitos aduaneiros na investigação científica



A potencial imposição de direitos aduaneiros pelo país economicamente mais poderoso do mundo preocupação a nível mundial. Embora, por enquanto, não passem de ameaças, a sua aplicação poderá ter repercussões económicas significativas, nomeadamente para a investigação científica.

Os direitos de importação sobre os instrumentos científicos, os reagentes e os materiais de laboratório os custos para as universidades e os institutos de investigação, restringindo o acesso às tecnologias avançadas. Esta situação poderá abrandar o progresso científico ao limitar a capacidade de modernizar os laboratórios e de financiar experiências. Os direitos aduaneiros elevados podem também desencorajar as compras no estrangeiro, conduzindo à escassez de materiais essenciais e obrigando os laboratórios a utilizar alternativas menos adequadas ou mais dispendiosas. O aumento do custo do equipamento teria

igualmente um impacto na produção de dados e publicações científicas e, como uma das consequências, potencialmente o número de estudantes admitidos em programas científicos devido a restrições financeiras.

A investigação científica depende em grande medida da colaboração internacional, mas a existência de direitos aduaneiros elevados poderia perturbá-la, aumentando os custos dos materiais, do equipamento e das viagens. A transferência de instrumentos especializados entre países tornar-se-ia mais dispendiosa, limitando o acesso a

recursos essenciais para projetos internacionais. O aumento do custo do equipamento poderia reduzir a viabilidade financeira das iniciativas de investigação, desviando fundos de bolsas de estudo e missões de investigação. , os grupos de investigação poderão favorecer colaborações com instituições de países com políticas comerciais mais favoráveis, reduzindo a diversidade das parcerias científicas e limitando o intercâmbio de conhecimentos.

Os direitos aduaneiros podem ter um impacto direto no financiamento da investigação, aumentando os custos operacionais, ao mesmo tempo que enfraquecem indiretamente os sectores industriais que apoiam a investigação científica. Com orçamentos limitados, as instituições teriam de afetar uma maior parte dos recursos à aquisição de equipamento essencial, deixando menos fundos para salários, publicações e conferências. Esta situação poderia impedir o lançamento de novos projetos e reduzir as bolsas de estudo para estudantes de doutoramento e investigadores pós-doutorados, tornando as carreiras académicas menos acessíveis. Além disso, as empresas poderão investir menos em investigação e desenvolvimento devido ao aumento dos custos de produção e de ensaio, abrandando a inovação tecnológica.

Em conclusão, os direitos aduaneiros sobre o equipamento científico tornariam os recursos de investigação mais caros e de difícil acesso, afetando negativamente a inovação, a colaboração e a formação científica. Para atenuar estes efeitos, os governos deveriam considerar isenções pautais ou mecanismos de compensação financeira para as instituições de investigação. Duvido que isso aconteça.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Aproxima-se o prazo de inscrição antecipada para o 1º Workshop da EAAP sobre Animais de Companhia!

Não perca a oportunidade de se inscrever com desconto para o 1.º Workshop da EAAP sobre Animais de Companhia, que terá lugar em Milão, de 14 a 16 de maio de 2025. O registo antecipado termina em breve - sexta-feira, 14 de março! Junte-se aos principais especialistas da área para partilhar conhecimentos, obter ideias e contribuir para moldar o futuro da ciência dos animais de companhia. Este workshop proporciona um fórum dedicado aos investigadores em ciência animal e veterinária para explorar os diversos aspetos da ligação homem-animal. Os participantes irão debater as mais recentes investigações, abordagens inovadoras para melhorar o bem-estar dos animais de companhia, tópicos de nutrição e a aplicação de ferramentas de gestão da população na criação de animais de companhia, bem como discutir a legislação relativa aos animais de companhia e muito mais. Registe-se agora para beneficiar do desconto por antecipação! Visite o [website](#) do seminário para mais informações.

Prémio Jovens Cientistas da EAAP

Uma boa oportunidade para jovens cientistas talentosos é o "Prémio Jovens Cientistas da EAAP". Podem participar todos os cientistas nascidos depois de 1 de setembro de 1987. Os candidatos devem ser membros individuais da EAAP e devem ter demonstrado um desempenho de investigação excepcional com uma dimensão e perspetiva europeias. O premiado receberá uma placa em Innsbruck e será convidado a apresentar um trabalho na próxima Reunião Anual, em 2026, em Hamburgo (Alemanha), juntamente com uma inscrição gratuita.

As candidaturas devem ser apresentadas no gabinete da EAAP (eleonora@eaap.org) e devem ser acompanhadas dos seguintes documentos.

- Curriculum Vitae
- Experiência europeia (se não constar do CV), como a participação em projetos da UE ou o benefício de subvenções da UE
- Lista de publicações científicas e de produtos (por exemplo, patentes)
- Lista de eventuais apresentações nas reuniões anuais da EAAP
- Carta de apoio de outro Membro Individual
- Eventuais bolsas de estudo relacionadas com o EAAP recebidas.

Moldar o futuro da zootecnia de precisão - Resposta ao inquérito SENSTARA

A Comissão de Estudo de Zootecnia de Precisão (PLF) da EAAP está a realizar um inquérito para melhorar as normas e metodologias de investigação que utilizam tecnologias PLF. O seu contributo ajudará a aperfeiçoar os processos de recolha, análise e validação de dados, garantindo abordagens mais fiáveis e normalizadas em todo o sector. O SENSTARA (Desenvolvimento de Sensores e Normas para Atividades de Investigação) é uma iniciativa dedicada no âmbito da Comissão de Estudo do PLF, centrada no desenvolvimento de metodologias e Procedimentos Operacionais Normalizados (SOPs) para a utilização de sensores de PLF na investigação. Ao participar neste inquérito, está a contribuir para o avanço das melhores práticas na monitorização do bem-estar animal e na gestão de explorações agrícolas. Responda ao inquérito [aqui](#).

EAAP People Portrait

Peter Dovč



Peter Dovč, nascido em 1958 em Ljubljana, Eslovénia, é professor catedrático de Genética e Biotecnologia Animal e Reprodução Animal na Universidade de Ljubljana. Depois de concluir o ensino secundário e o conservatório de música, iniciou os estudos de Ciência Animal na Faculdade de Biotecnologia da Universidade de Liubliana e licenciou-se na mesma faculdade em 1981 com a tese de licenciatura "*Chromosome banding in cattle*". Em 1982, inscreveu-se no curso de pós-graduação em Genética e Reprodução Animal na Faculdade de Biotecnologia. Em 1984, ingressou no programa de doutoramento da Universidade Técnica de Munique, onde obteve o grau de doutor em 1988 com a tese "*Transferência e expressão genética da pré-alfa s1-caseína B bovina e do antigénio de superfície da hepatite B*". Durante as suas posições de pós-doutoramento financiadas pela UE na Universidade Justus Liebig em Giessen e na Universidade Ludwig Maximilian em Munique, iniciou o seu trabalho sobre o ADN mitocondrial em diferentes espécies e sobre a caracterização molecular de micoplasmas aviários. Em 1992, juntou-se ao recém-criado *Gendiagnosezentrum* em Grub, perto de Munique, e tornou-se chefe do laboratório de diagnóstico molecular, onde foram introduzidos os primeiros métodos de diagnóstico molecular para a deteção de doenças genéticas e o controlo molecular da filiação de várias espécies. [Leia o perfil completo aqui](#).

Ciência e Inovação

Análise automática das actividades alta, média e baixa de frangos de carne com operações de stress térmico através do processamento de imagens e da aprendizagem automática

O stress térmico é uma preocupação significativa em termos de bem-estar na indústria avícola, afetando os níveis de atividade dos frangos de carne. Este estudo utilizou o processamento de imagens e a aprendizagem automática para avaliar o impacto da exposição moderada ao calor no comportamento dos frangos de carne. Um total de 132 frangos de corte Cobb 500 foram divididos em dois grupos alimentares: um grupo de controlo com uma dieta basal e um grupo de variação suplementado com 0,05% de 25-hidroxivitamina D₃. Após 27 dias em condições padrão, as aves foram expostas ao calor cíclico (29,56 ± 1,34°C) das 08:00-18:00 e a condições termoneutras (26,67 ± 1,76°C) durante a noite. A atividade comportamental foi medida utilizando um índice de atividade das aves (BAI), analisado através de processamento de imagem e agrupamento K-means. O grupo de variação apresentou uma atividade significativamente mais elevada ($P < 0,01$), enquanto a atividade diminuiu sob stress térmico. O BAI foi influenciado pela idade, dieta, temperatura e humidade, confirmando o seu potencial como ferramenta de previsão do stress térmico dos frangos de carne. [Leia o artigo completo em Poultry Science](#).



Utilização de nutrientes e emissões de metano na carne de bovino em crescimento alimentada com diferentes fontes de proteínas e uma dieta baseada em pastagens

Este artigo examinou o impacto de diferentes fontes de proteína no consumo de ração, na utilização de nutrientes e energia, no desempenho do crescimento e nas emissões de metano entérico (CH₄) em bovinos de carne em crescimento, em comparação com uma dieta baseada em pastagem. Trinta e dois novilhos Holstein × Angus foram distribuídos por quatro dietas: ração mista total (TMR) com farinha de soja, TMR com grãos de cerveja, TMR com feijão de campo e azevém italiano recém-cortado (GRA). Foram utilizadas bancas de digestibilidade e câmaras de respiração para medir a ingestão de nutrientes, a utilização de energia e azoto e as emissões de CH₄. A produção de CH₄ por kg de matéria seca ingerida foi menor (P <0,05) para GRA, mas esses animais tiveram maiores perdas de energia fecal e urinária, indicando uso menos eficiente de energia e nitrogênio. O rendimento de CH₄ semelhante entre os tratamentos, quando ajustado para a digestibilidade, sugere que as dietas baseadas em pastagens reduzem as emissões devido à digestibilidade reduzida. No entanto, taxas de crescimento mais baixas em novilhos alimentados com pasto devem ser consideradas ao avaliar a eficiência de custos. [Leia o artigo completo no Journal of Animal Science.](#)

Os fatores de saúde a nível individual e de grupo influenciam as redes sociais dos vitelos leiteiros

Os dados sugerem uma ligação entre a saúde e as interações sociais nos animais, com potenciais implicações para o bem-estar dos animais alojados em regime intensivo. O estudo deste artigo examinou a forma como os fatores de saúde a nível individual e de grupo afetam o comportamento social de vitelos leiteiros alojados em grupo, utilizando a análise de redes sociais. Os vitelos da raça Holstein (novilhas: n=55; touros: n=32) foram monitorizados das duas às oito semanas de idade, com interações seguidas através de um sistema de posicionamento de banda ultralarga. Avaliações semanais de saúde identificaram doenças respiratórias, doenças gastrointestinais e consolidação pulmonar. A análise de modelos mistos mostrou que os bezerros em grupos com maior prevalência de doença respiratória ou consolidação pulmonar tinham laços sociais mais fracos e maior proximidade social, embora o estado de saúde individual não fosse um forte preditor. No entanto, a consolidação pulmonar durante o desmame estava ligada a uma menor centralidade do eigenvector, influenciada por uma doença respiratória anterior. Estes resultados realçam os efeitos complexos da saúde na estrutura social dos vitelos leiteiros. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

Cruzamento de raças, tecnologias reprodutivas avançadas e seleção genética em doze sistemas de produção leiteira em África



A oferta e a procura de leite em África estão a aumentar devido ao crescimento da população, à urbanização, ao aumento dos rendimentos e à melhoria dos padrões de vida. A produção de leite desempenha um papel crucial no desenvolvimento económico e social, contribuindo com mais de 10% para o PIB agrícola na Etiópia, Quênia e Tanzânia. O crescimento da indústria de laticínios em África é parcialmente impulsionado por estratégias de cruzamento e tecnologias reprodutivas avançadas, incluindo a inseminação artificial, a transferência de embriões e a seleção genómica. Esta análise examina as práticas históricas de criação de gado leiteiro em doze países africanos e avalia o impacto

das ferramentas modernas de criação na produção, rendimentos, meios de subsistência e diversidade genética. Dezoito estudos de caso destacam sucessos e benefícios, ao mesmo tempo que identificam desafios como financiamento inadequado, baixos retornos biotecnológicos, fraca monitorização dos programas de reprodução e estruturas legais pouco desenvolvidas. São propostas estratégias para ultrapassar estas barreiras, com o objetivo de melhorar a adoção de tecnologias de reprodução e apoiar o desenvolvimento sustentável dos laticínios em África. [Ler o artigo completo em Animal.](#)

Notícias da EU (políticas e projetos)

4ª (e última!) reunião anual da TechCare!

A TechCare realizou a sua 4ª reunião anual em Alghero, na Sardenha, nos dias 4 e 5 de fevereiro de 2025. Durante os dois dias, reuniram-se cerca de 40 pessoas dos 19 parceiros do consórcio. Os parceiros do Reino Unido (MRI, Breedr), França (IDELE, CNBL, INRAe), Itália (AGRIS, EAAP, Abinsula), Israel (ARO, Spark), Noruega (NIBIO), Espanha (UAB, Oviaragon), Grécia (ELGO-DIMITRA) e Roménia (BUAS), liderados pela SRUC (Reino Unido), discutiram o progresso do projeto nos últimos 4 anos e concentraram-se nas atividades dos últimos 6 meses até ao final (agosto de 2025). Quatro membros consultivos (de Itália, Espanha e Reino Unido) também participaram na discussão (dois deles via Zoom) e deram o seu feedback à equipa do projeto. Um dos estudantes de doutoramento do TechCare (Gili Mishal-Shalit) também apresentou o seu trabalho sobre análise de dados. A reunião anual foi organizada localmente pelos parceiros italianos da AGRIS e da EAAP. [Leia o artigo completo aqui.](#)



Ofertas de Trabalho

Engenheiro de Ciência de Dados no INRAE, França

[O INRAE](#) está à procura de um Engenheiro de Ciência de Dados em Modelação do Efeito das Práticas Agrícolas na Qualidade dos Produtos Animais. É necessário um diploma de engenharia ou um doutoramento em ciência dos dados ou ciências agrícolas. A posição será no âmbito do [projeto europeu INTAQT](#). Prazo: 14 de março de 2025. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

Professor Assistente ou Associado na Universidade de Illinois, Urbana, EUA

[O Departamento de Ciência Animal da Universidade de Illinois](#) está à procura de um Professor Assistente ou Associado em Nutrição e Gestão de Suínos. O candidato selecionado desenvolverá um programa de investigação e extensão reconhecido a nível nacional e internacional, apoiado por financiamento extramural, contribuirá para programas académicos relacionados com a nutrição e gestão de suínos, e executará outros serviços esperados numa instituição académica. Prazo: 24 de março de 2025. Para mais detalhes e candidatura, [leia a vaga de emprego](#).

ILLUMINA WEBINAR

From genotypes to impact
– using genetic information to
breed better, more sustainable
animals and plants



Indústria

Neogen SkimSEEK™

O Neogen SkimSEEK™ fornece dados de sequenciamento de baixa passagem baratos, mas altamente precisos, e imputação para sequências completas e chamadas de variantes - permitindo que você vá mais fundo em uma variedade de genomas (disponível para bovinos, suínos, tilápia, caninos e felinos). A sequenciação de baixa cobertura permite uma exploração mais aprofundada do genoma para localizar áreas que possam influenciar características complexas específicas. Além disso, pode fornecer previsões genómicas precisas sem a necessidade de criar uma matriz fixa personalizada.

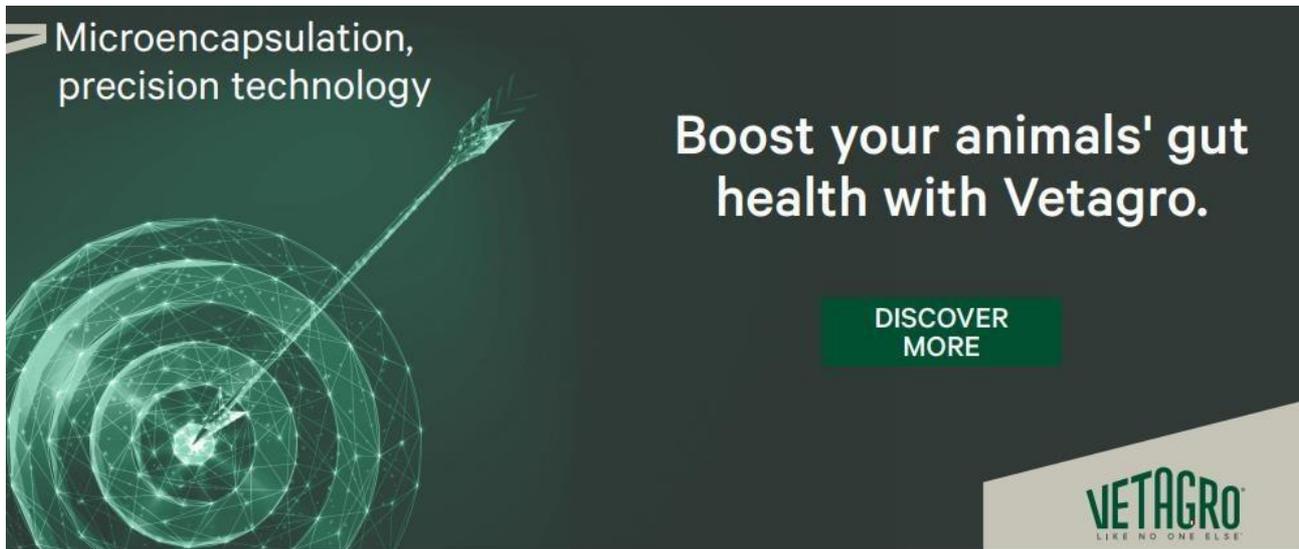
Caraterísticas do SkimSEEK:

- Genotipagem completa de populações reprodutoras inteiras, reduzindo o enviesamento nas avaliações genéticas devido à genotipagem selectiva.
- O relatório de dados contém milhões de variantes SNP que abrangem todo o genoma para melhorar a seleção genómica ou ajudar a descobrir novas variantes causais específicas da população

Vantagens do SkimSEEK:

- Reduzir a dependência do desequilíbrio de ligação entre chips fixos padrão e Quantitative Trait Loci (QTL) que estão a ter impacto nos fenótipos desejados
- Suplementar conjuntos de dados de painel fixo com variantes mais susceptíveis de afetar a variação fenotípica (causativas)
- Sequenciação de baixo custo

A equipa da Neogen está pronta para ajudar em qualquer projeto de genotipagem ou sequenciação, quer esteja em curso ou em fase de planeamento. [Basta preencher o nosso formulário com a sua questão.](#)



Publicações

- Burleigh Dodds Science Publishing

Avanços na gado leiteiro biológico

Está disponível um código de desconto para os membros da EAAP. [Aceda](#) à sua área pessoal e descubra o código no lado direito, sobre a caixa "Grupos". Para mais informações, [leia aqui](#). O código de desconto expira a 30 de abril de 2025.



Podcasts de Ciência Animal

- Podcast da Associação Americana do Setor Ovino: "[Energizando a Indústria de Ovinos com a Energia Solar](#)", orador Dr. Reid Redden e Loran Shallenberger



Outras Notícias

ISEP 2025 - Prazo alargado para a apresentação de resumos

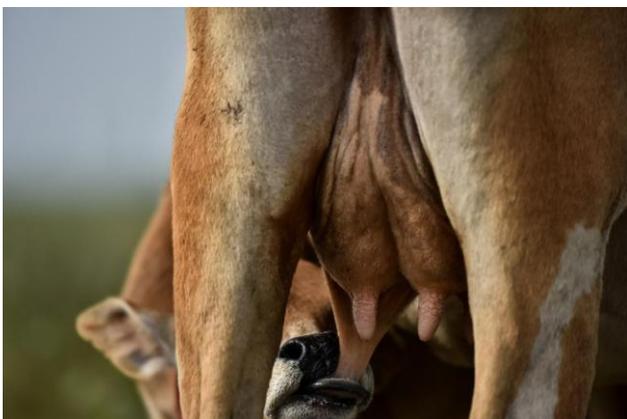
[O prazo para a apresentação de resumos foi prorrogado](#) para o 8.º Simpósio Internacional da EAAP sobre Metabolismo e Nutrição Energética e Proteica (ISEP 2025), que se realizará de 15 a 18 de setembro de 2025, em Warnemünde- Rostock, Alemanha. Anunciamos que todos os cientistas interessados têm a oportunidade de apresentar resumos até 31 de março de 2025. Esperamos receber as vossas valiosas contribuições e encorajamos todos os interessados a aproveitar a oportunidade de apresentar o seu trabalho no ISEP 2025, em setembro. [Visite a nossa página inicial](#) para saber mais sobre as sessões e as palestras convidadas. Esperamos ver-vos no Mar Báltico!

Revistas de ciência animal pertencentes a sociedades unem forças para enfrentar os desafios da publicação científica. Um grupo de editores-chefes das principais revistas de ciência animal publicou uma perspectiva colectiva sobre o mundo atual da publicação académica em rápida mudança. Intitulado "Values Shared by Journals of Learned Societies, Associations, and Scientific Institutions in Animal Science," este editorial de autoria conjunta sublinha como as revistas de propriedade de sociedades preservam a integridade científica, mantêm uma rigorosa revisão por pares e garantem o acesso responsável aos resultados da investigação - mesmo num ambiente cada vez mais orientado para o autor. [Leia o de imprensa completo comunicado aqui.](#)

Mestrado em Reprodução e Genética Baseadas em Dados, Universidade de Edimburgo

A Universidade de Edimburgo lança qualificações em linha em disciplinas destinadas a enfrentar os desafios globais através da genética e das competências em matéria de dados. O Mestrado em Reprodução e Genética Baseadas em Dados é dirigido por académicos da Academia Global de Agricultura e Sistemas Alimentares e do Instituto Roslin e tem como objetivo melhorar a segurança alimentar global e impulsionar a mudança para uma agricultura sustentável utilizando a genética. Em setembro, os primeiros estudantes serão acolhidos em percursos de estudo que abrangem tópicos fundamentais para alcançar a resiliência global e o desenvolvimento sustentável. Os estudantes têm a flexibilidade de se inscrever em cursos autónomos, cursos de curta duração de aperfeiçoamento profissional ou qualificações de pós-graduação reconhecidas. As candidaturas para a entrada em 2025 estão abertas. Para mais informações, [visite o nosso sítio Web.](#)

Os benefícios do colostro vão para além de uma refeição



A importância do colostro de alta qualidade como a primeira refeição de um bezerro é amplamente conhecida e bem documentada. Agora, novas pesquisas e evidências anedóticas mostram que o valor do colostro se estende além desta única refeição. Muitas fazendas fornecem uma ou duas porções de colostro e então mudam os bezerros para o leite integral ou substituto do leite com 12 ou 24 horas de idade, observou Michael Steele durante o webinar Hoard's Dairyman de dezembro. Entretanto, o professor da Universidade de Guelph disse que existem razões para considerar uma transição mais gradual do colostro para outra fonte de nutrição. [Leia o artigo completo aqui.](#)



Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a verificar a validade das datas de cada um dos eventos publicados abaixo e no Calendário do website, devido ao estado de emergência sanitária que o mundo atravessa atualmente.

Conferências EAAP e Webinars

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
3rd EAAP Regional Meeting	9 – 11 Abril 2025	Cracóvia, Polónia	Website
1st EAAP Companion Animals Workshop	14 – 16 Maio 2025	Milão, Itália	Website
1st EAAP Artificial Intelligence 4 Animal Science Workshop	4 – 6 Junho 2025	Zurique, Suíça	Website
76 th EAAP Annual Meeting	25-29 Agosto 2025	Innsbruck, Austria	Website
8 th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition	15 -18 Setembro 2025	Rostock-Warnemünde, Alemanha	Website

Outras Conferências e Workshops

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
50 th Annual Conference of the Nigerian Society for Animal Production	16 – 20 Março 2025	Lafia, Nigéria	Website
IV Jornadas de Aquacultura	20 – 21 Março 2025	Olhão, Portugal	Website
BSAS Conference 2025	8 – 10 Abril 2025	Galway, Irlanda	Website
Curso Manieio Racional – Módulo Pequenos Ruminantes	10 Abril 2025	Évora, Portugal	Website
X Jornadas de Bovinicultura	11 – 12 Abril	Vila Real, Portugal	Website
IV Congresso Internacional de Avicultura - AVIS	8 – 9 Maio	Coimbra, Portugal	Website
XXI AIDA Conference on Animal Production 2025	3 – 4 Junho 2025	Saraçoça, Espanha	Website

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



“Education is the most powerful weapon which you can use to change the world.”
(Nelson Mandela)

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

Tornar-se membro da EAAP é fácil!

Torne-se membro individual da EAAP para receber a newsletter e descubra os outros benefícios! Ser membro individual é gratuito para habitantes os países membros da EAAP. [Clique aqui para se inscrever!](#)

Oportunidades para publicitar a sua empresa na Newsletter da EAAP em 2024!

Neste momento, a versão inglesa da Newsletter chega a mais de 6000 pessoas na área da Ciência Animal, atingindo uma média de 2200 a 2500 leitores por edição. A EAAP providencia à indústria uma incrível oportunidade de aumentar a sua visibilidade e criar uma vasta rede!

[Leia mais acerca destas oportunidades aqui.](#)

Para mais informação visite o nosso website:

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.