Flash eNews

Edição Portuguesa

N° 273 - Abril 2025

www.eaap.org

EAAP
European Federation of Animal Science

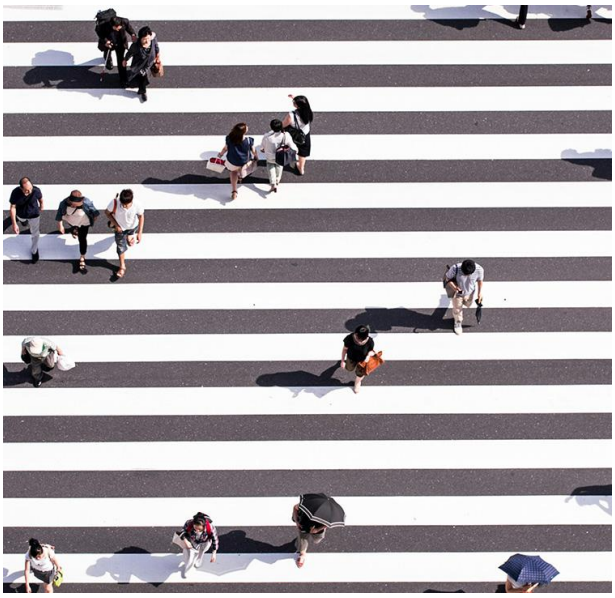
ÍNDICE

EDITORIAL 2
Notícias da EAAP 3
EAAP People Portrait 5
Ciência e Inovação 6
Notícias da EU (políticas e projetos) 8
Ofertas de Trabalho 8
Podcasts de Ciência Animal 9
Outras Notícias 10
Conferências e Workshops 11

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO-GERAL

Progresso Científico e Responsabilidade Ética



Recentemente, os cientistas têm sido cada vez mais responsabilizados por uma série de questões ambientais relacionadas com as tecnologias emergentes. Os cientistas especializados em animais, em particular, são frequentemente objeto de críticas que excedem em muito a sua responsabilidade real. Esta desaprovação crescente levanta uma questão importante: as críticas actuais têm origem numa falta histórica de responsabilidade ética dos cientistas? E, em caso afirmativo, até que ponto as consequências actuais são o resultado de decisões científicas tomadas no passado sem a devida previsão ou consideração ética?

Durante grande parte da história da humanidade, as implicações éticas das acções científicas tiveram um âmbito limitado, porque as tecnologias disponíveis tinham um impacto espacial e temporal igualmente limitado. Consequentemente, a divergência entre a ética individual (micro) e a ética societal mais alargada (macro) representava uma ameaça reduzida. Os efeitos dos avanços científicos eram geralmente contidos, e o âmbito moral que os orientava era proporcional à escala dos seus resultados.

No entanto, nas últimas décadas assistiu-se a uma mudança profunda. O alcance potencial das intervenções científicas e tecnológicas expandiu-se dramaticamente, produzindo frequentemente efeitos a longo prazo que

ultrapassam vastas fronteiras geográficas e geracionais. Mas o desenvolvimento moral da humanidade não acompanhou esta expansão. Como resultado, os cientistas exercem atualmente ferramentas com um imenso poder de transformação, mas carecem frequentemente do enquadramento ético ou da capacidade de previsão para compreender plenamente as suas consequências mais vastas. Os resultados das actividades científicas podem agora ultrapassar os limites da imaginação humana e da preparação moral, desafiando a nossa capacidade de exercer um controlo responsável sobre eles.

Ao mesmo tempo, o sentido coletivo de responsabilidade moral não evoluiu para enfrentar estas novas realidades. E as forças que aumentaram o poder tecnológico da humanidade - nomeadamente o espírito de inovação científica sem limites - também minaram os fundamentos filosóficos sobre os quais se poderiam construir normas éticas. A principal atitude no âmbito da ciência e da tecnologia tende a rejeitar os constrangimentos externos, sendo a capacidade de agir frequentemente vista como justificação suficiente para a ação, independentemente dos efeitos a longo prazo. Neste contexto, é urgentemente necessário um novo quadro ético, capaz de ter em conta o poder e o impacto da ciência moderna, tal como a "Heurística do Medo" proposta pelo filósofo alemão Hans Jonas.

O desafio é ainda maior na produção animal, pois o avanço científico está intimamente ligado não só às pressões económicas, mas também ao imperativo de alimentar uma população em crescimento. No entanto, são precisamente estas forças que muitas vezes impedem o desenvolvimento e a aplicação de tal ética, rejeitando qualquer tentativa de questionar a progressão da ciência e da tecnologia. Sem abordar esta lacuna ética, a humanidade parece permitir que os seus próprios avanços ultrapassem a sua capacidade de gestão responsável e, inevitavelmente, isto abre a porta a críticas - muitas vezes dirigidas aos próprios cientistas, incluindo aqueles de nós que trabalham em ciência animal.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

O Programa Científico do 1º Workshop de Animais de Companhia da EAAP já está disponível!

O programa científico do 1º Workshop da EAAP sobre Animais de Companhia já está disponível no website oficial e inclui várias palestras de especialistas internacionais sobre muitos aspectos da ciência dos animais de companhia. O evento terá lugar em Milão, de 14 a 16 de maio de 2025. Este workshop proporciona um fórum dedicado aos investigadores em ciência animal e veterinária para explorar os diversos aspectos 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. Para mais informações e inscrições, visite o website do workshop. Não perca esta oportunidade!

Celebração dos galardoados com o Prémio de Distinção de Serviços da EAAP de 2025

A EAAP tem o orgulho de anunciar os destinatários dos Prémios de Distinção de Serviço da EAAP de 2025: Isabel Casasús (Espanha), Marcello Mele (Itália) e Jean-François Hocquette (França). Estes prestigiados prémios são concedidos pelo Conselho da EAAP para homenagear indivíduos seniores pelas suas carreiras excepcionais e serviços dedicados ao sector da zootecnia e à própria EAAP. Cada um dos 2025 galardoados teve um impacto permanente na ciência animal através da sua liderança, excelência científica e compromisso de longa data com a colaboração em toda a Europa e fora dela. O seu trabalho contribuiu significativamente para os serviços que a EAAP oferece aos seus membros e à ciência animal em geral. A EAAP tem a honra de celebrar as suas realizações e agradece o seu apoio inabalável à nossa comunidade científica. Os nossos mais sinceros parabéns a Isabel, Marcello e Jean-François por este merecido reconhecimento.

Isabel Casasús

Marcello Mele

Jean-François Hocquette

EAAP e ASAS preparam conferência conjunta nos Açores

Jim Sartin, Diretor Executivo da ASAS, e Andrea Rosati, Secretário-Geral da EAAP, visitaram recentemente a Ilha Terceira, nos Açores (Portugal), para se encontrarem com cientistas locais na Universidade dos Açores e para explorarem as instalações, em preparação para um evento empolgante: a primeira conferência conjunta EAAP/ASAS, em colaboração com a Universidade dos Açores local. A conferência, intitulada "Impacto ambiental da produção animal", terá lugar em Angra do Heroísmo de 19 a 21 de abril de 2026. Este evento colaborativo reunirá especialistas de ambos os lados do Atlântico para discutir um dos desafios mais prementes que a produção animal enfrenta atualmente. A escolha da ilha Terceira é simultaneamente estratégica e simbólica. Situada no meio do Oceano Atlântico, representa na perfeição a ponte entre a Europa e a América do Norte. Mas mais do que isso, oferece um cenário icónico para uma conferência sobre sustentabilidade ambiental. A principal atividade da Terceira é a produção de leite, com pastagens verdes e um clima temperado ideal para a produção de leite. Não é invulgar ver vacas a pastar livremente pela paisagem. A ilha também prospera no turismo, tornando-a um local acolhedor e vibrante para os delegados internacionais. Este será um evento verdadeiramente único - a primeira vez que a EAAP e a ASAS unem forças para uma conferência científica. Encorajamos todos os interessados no futuro dos sistemas pecuários sustentáveis a marcarem os dias 19-21 de abril de 2026 nos vossos calendários. Fiquem atentos à EAAP, pois partilharemos mais pormenores nas próximas semanas!

EAAP visita SLU, Suécia e SustAinimal

No início de abril de 2025, o Secretário-Geral da EAAP, Andrea Rosati, visitou a Universidade Sueca de Ciências Agrícolas (SLU), a convite de Mårten Hetta, Vice-Reitor da SLU para a Cooperação Externa. A visita incluiu dois dos campus da SLU, em Uppsala e Umeå. A parte de Uppsala da visita centrou-se em reuniões com o Reitor e colegas da Faculdade de Medicina Veterinária e Ciência Animal. Os colegas da SLU manifestaram grande apreço pela EAAP como plataforma vital para o intercâmbio científico, a comunicação e o trabalho em rede. A Suécia tem atualmente 219 membros individuais da EAAP, estando um número substancial afiliado à SLU e a organizações relacionadas. Leia o artigo completo aqui.

From left to right: Andrea Rosati, Mårten Hetta, Sven Hellberg and Sigrid Agenäs

From left to right: Mats Pehrsson, Mårten Hetta and Andrea Rosati

EAAP People Portrait

Slaven Zjalic

Slaven Zjalic nasceu em Zagreb, mas mudou-se para Roma, Itália, com a sua família, quando era adolescente. Licenciou-se em biologia com especialização em biotecnologia na Universidade Sapienza de Roma. Após a licenciatura, permaneceu como colaborador no Laboratório de Micologia e no Laboratório de Patologia Vegetal do Departamento de Ciências Ambientais da Universidade Sapienza de Roma e obteve o seu doutoramento em Ciências Botânicas na mesma universidade. Já no início da sua carreira científica se interessava por cogumelos e fungos, e cedo se concentrou no controlo da produção e ocorrência de micotoxinas em alimentos para consumo humano e animal. A sua investigação centra-se em métodos mais amigos do ambiente para controlar a presença de micotoxinas nos alimentos para animais. Durante o seu doutoramento, está a ajudar a clarificar o mecanismo de controlo da síntese de aflatoxinas, as micotoxinas mais tóxicas, e o papel do stress oxidativo nas células fúngicas como fator desencadeante da sua produção. O trabalho de investigação para o doutoramento mostrou que os polissacáridos produzidos pelos fungos superiores podem ser um meio eficaz de controlar a síntese de aflatoxinas. Leia o perfil completo aqui.

ILLUMINA WEBINAR

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

Ciência e Inovação

Predição linear não viesada ótima de valores genéticos por associação genômica de múltiplos caracteres.

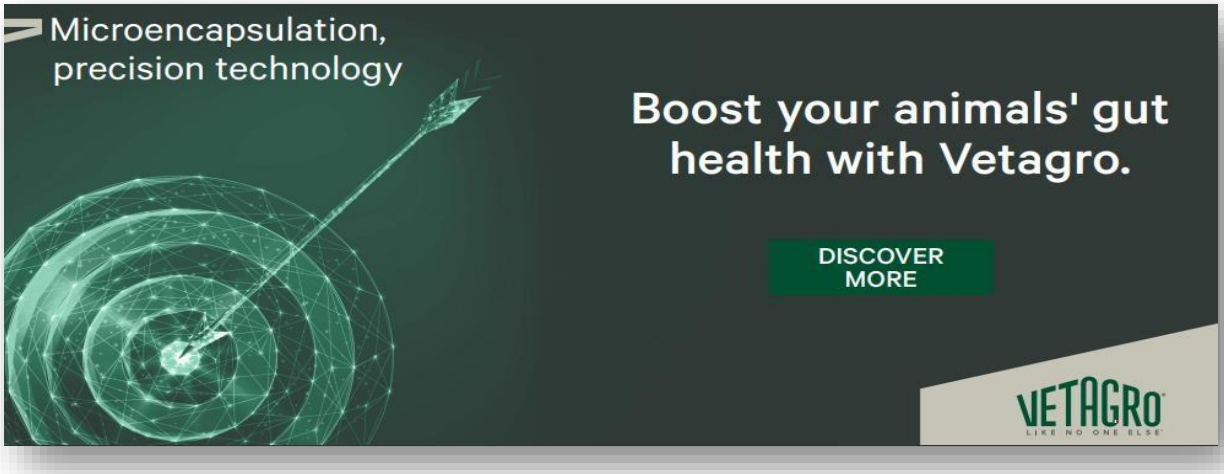
Este estudo estende o método GWABLUP multicaracterística (Predição Linear Não Viesada Ótima baseada em Associação de Genoma Completo) ao introduzir pesos de SNP específicos para cada característica, melhorando a abordagem original que assumia pesos de SNP uniformes entre as características. Usando um conjunto de dados de bovinos leiteiros com três características, os efeitos de SNP e seus erros padrão de um GWAS multicaracterística foram convertidos em razões de verossimilhança e probabilidades posteriores específicas para cada característica. Estas informações fundamentaram a construção de matrizes de (co)variância a priori específicas para cada SNP e característica, as quais foram então utilizadas num modelo SNP-BLUP para predição genómica, implementado através do pacote de modelos lineares APEX. Numa população de validação, a aplicação de pesos de SNP específicos para cada característica aumentou a confiabilidade da predição para todas as características. A maior melhoria foi observada para a contagem de células somáticas, que é fracamente correlacionada com as outras características e foi mal predita usando pesos de SNP compartilhados. No geral, o uso de pesos de SNP específicos para cada característica levou a uma confiabilidade até 13% maior em comparação com o SNP-BLUP não ponderado, demonstrando vantagens claras na precisão da predição genómica entre as características. Leia o artigo completo em Genetics Selection Evolution.

Ingredientes ricos em fibras com propriedades físico-químicas diferentes modulam o trânsito da digesta e a cinética da digestão em suínos

Este estudo investigou a forma como diferentes fibras insolúveis e a suplementação com pectina afectam o trânsito da digesta e a digestão dos nutrientes em suínos. Os varrascos foram alimentados com dietas contendo palha de trigo (WS), farinha de madeira macia (WF) ou cascas de sementes de girassol (SF), com ou sem adição de pectina (WSP). As dietas suplementadas com marcadores permitiram medir o tempo médio de retenção (MRT) das fracções da digesta ao longo do trato gastrointestinal (GIT). A WF e a SF, comparadas com a WS grosseira, encurtaram o MRT de sólidos finos e partículas fibrosas no estômago e reduziram a segregação gástrica, particularmente no estômago distal. A adição de pectina ao WS também reduziu a separação entre sólidos finos e líquidos, aumentou a digestibilidade do amido no intestino médio-pequeno, mas reduziu a digestibilidade total do azoto no trato. No intestino grosso, a WS conduziu a uma passagem mais rápida da digesta do que a WF e a SF. A fermentação das fibras insolúveis foi fraca (≤19%), enquanto a pectina foi totalmente fermentada sem afetar a fermentação da WS. No geral, o tipo de fibra e a pectina influenciaram significativamente a dinâmica digestiva e a utilização de nutrientes. Leia o artigo completo em Animal.

O futuro da utilização de antibióticos na produção animal

Os governos comprometeram-se a reduzir significativamente o uso de antimicrobianos (AMU) nos sistemas agro-alimentares até 2030, com 47 países a prometerem uma redução de 30-50% ao abrigo do Manifesto de Muscat. No entanto, o aumento da biomassa animal (LBIO) devido ao crescimento da população apresenta desafios. Este artigo projecta o uso global de antibióticos na pecuária (AMUQ) até 2040, introduzindo um novo método de Conversão da Biomassa Pecuária (LBC) para abordar as limitações das métricas actuais. Ao contrário da abordagem tradicional PCU, o LBC incorpora dados detalhados de peso vivo específicos de espécies e sistemas para estimativas LBIO mais precisas. Usando este método, o AMUQ global foi estimado em ~ 110.777 toneladas em 2019, em comparação com ~ 99.414 toneladas via PCU. Num cenário de manutenção do status quo, a AMUQ pode aumentar para ~143.481 toneladas até 2040, um aumento de 29,5%, embora as projecções variem muito dependendo das alterações no LBIO e na intensidade da AMU (AMUI). Estas conclusões sublinham a necessidade de estratégias integradas que abordem tanto a LBIO como a AMUI para atingir os objectivos globais de redução da AMU. Leia o artigo completo na Nature.



Parâmetros genéticos para estimativas baseadas em imagens de traços de conformação de pés e pernas de suínos

Este estudo desenvolveu e avaliou um novo algoritmo baseado em imagens para extrair traços de conformação estrutural de suínos e estimar os seus parâmetros genéticos em relação ao crescimento e à retenção no efetivo. Utilizando uma câmara Intel RealSense D435i, foram captadas imagens RGB de vista lateral de 846 porcos de raça pura Duroc com 156 dias de idade. As imagens foram selecionadas quando a parte da frente, de trás ou ambas os membros esquerdos eram claramente visíveis, com os pés assentes no chão. O algoritmo de segmentação de imagens da Apple isolou o porco do fundo, após o que um novo algoritmo identificou a(s) perna(s) e extraiu 21 caraterísticas de conformação do esqueleto. A orientação do utilizador melhorou a precisão da deteção dos membros. O algoritmo

identificou com êxito os membros da frente e de trás em 99,9% e 98,0% dos casos, respetivamente. As estimativas de hereditariedade variaram entre 0,01 e 0,33. Alguns traços de conformação mostraram correlações genéticas fracas a moderadas com o crescimento e a eficiência alimentar. De forma notável, alguns traços dos membros foram associados a uma maior retenção na exploração em varrascos e marrãs, oferecendo potencial para seleção com base na solidez estrutural. Leia o artigo completo no Journal of Animal Science.

Notícias da EU (políticas e projetos)

Conferência final do TechCare - Save the Date!!

A conferência final do TechCare "Integrating innovative TECHnologies along the value Chain to improve small ruminant welfARE management" terá lugar na Fundação Universitária em Bruxelas nos dias 17 e 18 de junho de 2025. O TechCare (2020-2025) teve como objetivo demonstrar abordagens inovadoras para monitorizar indicadores de bem-estar animal e melhorar a gestão do bem-estar em sistemas de pequenos ruminantes (SR) utilizando tecnologias de pecuária de precisão (PLF) ao longo de toda a cadeia de produção, permitindo que todas as partes interessadas, desde agricultores a consumidores e reguladores, escolham produtos amigos do bem-estar animal. O TechCare abordou o desafio de utilizar tecnologias inovadoras e de baixo custo, adaptadas aos sistemas de pequenos ruminantes em toda a UE. A conferência final, com a duração de um dia e meio, começará com as intervenções dos projectos das irmãs e apresentará os principais resultados do projeto em termos de avaliações do bem-estar e das suas prioridades, bem como as actividades realizadas nas fases piloto e de grande escala do projeto. Além disso, serão apresentadas as ferramentas em linha desenvolvidas, bem como protótipos promissores. A conferência terminará com um painel de discussão sobre o bem-estar e as inovações, com a participação de partes interessadas de renome. As inscrições estarão abertas em breve. Fique atento ao website TechCare!

Ofertas de Trabalho

Investigador de Pós-Doutoramento, no IRTA, Caldes de Montbui, Espanha

O IRTA está atualmente à procura de um investigador de pós-doutoramento entusiasta e motivado com um doutoramento relacionado com a nutrição, saúde e bem-estar para se juntar ao Programa de Produção de Ruminantes. Convidamos candidatos ambiciosos com experiência de investigação relevante e paixão para realizar actividades de investigação e inovação centradas na melhoria da sustentabilidade através da nutrição, saúde e práticas de gestão da produção leiteira. Prazo: 16 de abril de 2025. Para mais informações, leia a oferta de emprego.

Duas vagas de doutoramento na Universidade de Wageningen, Países Baixos
A Universidade de Wageningen está à procura de dois candidatos a doutoramento:

1. Doutoramento em genómica de caraterísticas comportamentais em suínos e galinhas. É necessário um mestrado numa área biológica relevante (Genética Quantitativa, Genética Estatística, Reprodução Animal ou algo relacionado).
2. Doutoramento em genética quantitativa de caraterísticas comportamentais em suínos e galinhas. É necessário um mestrado numa área biológica relevante (Reprodução Animal e Genómica, Bioinformática, Biologia Molecular) com afinidade com o tema.

Prazo para ambas as vagas: 21 de abril de 2025.

Lugar de professor catedrático na SLU, Uppsala, Suécia
A Faculdade de Medicina Veterinária e Ciência Animal está à procura de um professor catedrático centrado no papel do bem-estar animal no sistema alimentar como um todo. O candidato deve ter concluído com êxito um doutoramento ou possuir qualificações académicas equivalentes, bem como possuir as qualificações necessárias para a nomeação como docente numa área relevante para o cargo. Prazo: 28 de abril de 2025. Para mais informações, consultar a oferta de emprego.

Posição de doutoramento no INRAE, França
O INRAE está a contratar um estudante de doutoramento, cuja tese terá como objetivo propor critérios de seleção para melhorar a resiliência animal com base em dados longitudinais de comportamentos de postura. Esta tese baseia-se numa parceria público-privada entre o INRAE e a NOVOGEN, uma empresa de criação de galinhas poedeiras (Plédran, França). Prazo: 30 de maio de 2025. Para mais informações, consultar a oferta de emprego.

Podcasts de Ciência Animal

- American Sheep Industry Association Podcast: *"A Look into AI and Embryo Transfers"*, orador Tad Thompson.

Outras Notícias

31ª Reunião Geral da EGF - Call for abstracts

A Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF), em colaboração com o Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, IP (INIAV) e o Instituto Mediterrânico para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento (MED), tem a honra de organizar a 31ª Reunião Geral da European Grassland Federation (EGF), de 13 a 16 de abril de 2026 em Évora, Portugal. O comité organizador agradece a submissão de trabalhos que apresentem novos resultados de investigação sobre "Desafios e Inovações para a Resiliência das Pastagens". Os resumos devem ser submetidos através do sistema OASES. O título pode ter um máximo de 100 caracteres. O resumo no total pode ter um máximo de 2500 caracteres. O corpo do resumo deve ter no máximo 200 palavras. A data-limite é 15 de maio de 2025. O Comité Científico selecionará as comunicações orais e os posters. Os autores dos resumos aceites serão convidados a escrever um artigo completo (três páginas) até 29 de julho de 2025. Os trabalhos serão sujeitos a uma nova revisão. Todos os trabalhos aceites serão publicados na revista Grassland Science in Europe. O Encontro será precedido de uma Masterclass e de duas reuniões de grupos de trabalho. Adicionalmente, realizar-se-á uma excursão pós-conferência às Ilhas dos Açores. Para mais informações, consultar o website e o anexo.

18.º Simpósio Internacional de Biologia e Nutrição Animal

O 18.º Simpósio Internacional de Biologia e Nutrição Animal terá lugar no dia 26 de setembro de 2025 na Roménia. O evento é organizado pelo Instituto Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento para Biologia e Nutrição Animal - IBNA Balotești e será realizado na sede do instituto. Para mais informações, visite o website.

Pastagens multiespécies melhoram o desempenho animal num sistema de produção de bovinos e ovinos em pastoreio consociado

O pastoreio consociado de bovinos e ovinos em pastagens multiespécies melhorou significativamente o desempenho de crescimento em comparação com pastagens tradicionais, com maiores ganhos médios diários e rendimentos de carcaça. A pastagem de 6 espécies (6SP) proporcionou os melhores resultados tanto para novilhas como para borregos. Estes sistemas exigiram menor aporte de azoto, aumentando tanto a produtividade como a sustentabilidade. Leia o artigo aqui.

Estudo: Diferenças de comportamento associadas às taxas de crescimento de frangos de carne

Os frangos de crescimento lento apresentam comportamentos mais associados a um bem-estar positivo quando comparados com as raças convencionais de frangos de carne. A investigação levada a cabo na Universidade do Arkansas explorou os impactos da estirpe genética, da densidade populacional e da comparação da idade fisiológica versus idade cronológica entre duas estirpes genéticas no comportamento dos frangos de carne. Os investigadores analisaram gravações de vídeo das aves em intervalos específicos para seguir comportamentos, como andar, estar de pé e limpeza das penas, que são sinais de bem-estar animal positivo. Leia o artigo completo no PoultryWorld

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
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
76th EAAP Annual Meeting	25-29 Agosto 2025	Innsbruck, Austria	Website
8th 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
16th European Symposium of Porcine Health Management	21 -23 May 2025	Bern, Switzerland	Website
XXI AIDA Conference on Animal Production 2025	3 – 4 Junho 2025	Saraçoça, Espanha	Website
2025 ADSA Annual Meeting	22 – 25 June 2025	Louisville, Kentucky, USA	Website
71st ICoMST-International Congress of Meat Science and Technology	3 – 8 August 2025	Girona, Spain	Website

Mais conferências e workshops disponíveis no site da EAAP.

"Yes, I deserve a spring–I owe nobody nothing."
(Wirginia Woolf)

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

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

@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.