

Flash eNews

Edição Portuguesa
Nº 265 - Novembro 2024

www.eaap.org



EAAP

European Federation
of Animal Science

ÍNDICE

EDITORIAL	2
News from EAAP	3
People Portrait	5
Science and Innovation	6
News From EU	6
Jobs Offers	8
Publications	8
Conferences and Workshops	11

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO GERAL

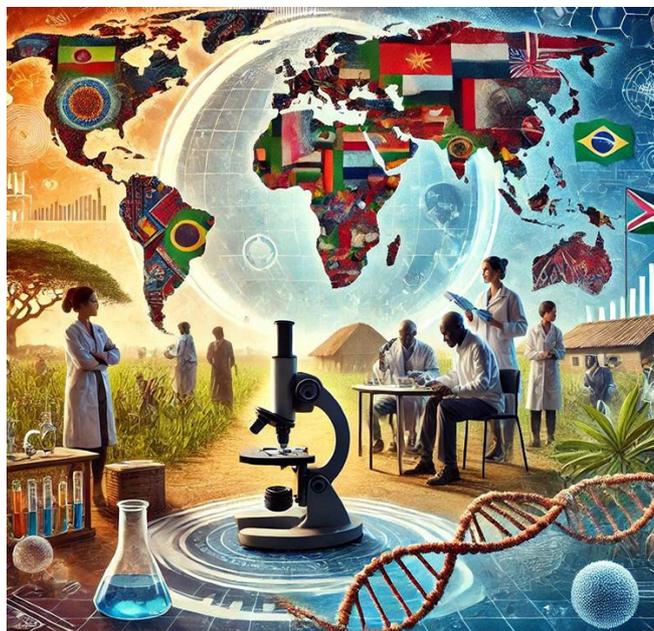
Quebrar Barreiras: Promoção da equidade científica para os investigadores do Sul Global

A comunicação científica apresenta desafios universais, mas os investigadores do Sul Global enfrentam obstáculos adicionais resultantes de preconceitos e disparidades sistêmicas. Estão sob pressão para publicar em revistas de grande impacto, dedicando tempo e recursos consideráveis ao cumprimento de requisitos rigorosos em termos de formato, conteúdo e direitos de autor. Além disso, a falta de uma cultura robusta de revisão por pares e as oportunidades limitadas de participação no Sul Global restringem o acesso a descobertas recentes e a uma compreensão mais profunda do sistema científico.

Outro desafio reside no ceticismo em relação a submissões de grupos de investigação menos reconhecidos, o que leva à rejeição frequente de manuscritos do Sul Global por editores do Norte Global. Para melhorar a equidade, é essencial ultrapassar o domínio do "fator de impacto" e avaliar os investigadores através de métricas alternativas, como downloads, colaborações e visualizações. As revistas de acesso livre também devem ser promovidas.

O apoio às infra-estruturas desempenha um papel vital na resolução destas disparidades. Iniciativas como os investimentos substanciais da Science for Africa Foundation em infra-estruturas em 40 países e o projeto Open Research Africa, que oferece opções de publicação rápidas e transparentes com revisão por pares após a publicação, são passos fundamentais.

Apesar destas melhorias, os investigadores do Sul Global continuam fortemente dependentes do financiamento do Norte Global, que frequentemente impõe prioridades e valores externos. Os governos locais deveriam investir mais na investigação para reduzir esta dependência, uma vez que as revistas selectivas favorecem normalmente



ambientes de investigação com recursos intensivos. Além disso, a ideia errada de que os investigadores do Sul Global devem concentrar-se apenas nas ciências aplicadas, em vez de na investigação fundamental, ignora a extraordinária biodiversidade e o potencial para descobertas inovadoras na região.

Por último, o acesso restrito a redes académicas globais, motivado por custos elevados e dificuldades de obtenção de vistos, limita as oportunidades de colaboração. A resolução destas questões sistémicas exige uma ação colectiva para reconhecer o potencial da investigação do Sul Global, promover a equidade na ciência e integrar contribuições diversas na comunidade científica mundial.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Sessão plenária da EAAP 2024 já disponível no YouTube!

O vídeo da sessão plenária da conferência anual da EAAP, realizada em Florença no passado mês de setembro, está agora disponível [no canal da EAAP no YouTube](#). Esta é uma ótima oportunidade para aqueles que não puderam estar presentes ou que desejam rever as apresentações dos oradores e aprofundar os tópicos discutidos durante o evento. Convidamos todos os interessados a visitar o canal para aceder aos vídeos e manter-se actualizados sobre os últimos desenvolvimentos no domínio da ciência animal.

Apresentações da Reunião Anual da EAAP em Florença já disponíveis

As apresentações da Reunião Anual da EAAP, realizada em Florença no passado mês de setembro, estão agora acessíveis no sítio Web restrito da EAAP. Este serviço é especialmente valioso para aqueles que não puderam assistir à conferência e para os participantes que desejaram assistir a várias sessões em simultâneo, mas perderam algumas apresentações de interesse. Estes materiais estão disponíveis para todos os nossos membros individuais e podem ser encontrados na secção "Recursos" e depois em "Apresentações da Reunião Anual". As apresentações tornar-se-ão de acesso livre e, portanto, disponíveis para todos, um ano após a conferência. Encorajamos os membros a utilizarem este importante serviço da EAAP e a explorarem as apresentações para obterem uma visão mais aprofundada dos tópicos abordados durante o evento.

3ª Reunião Regional da EAAP em Cracóvia: Promoção da Ciência Animal na Europa Centro-Oriental

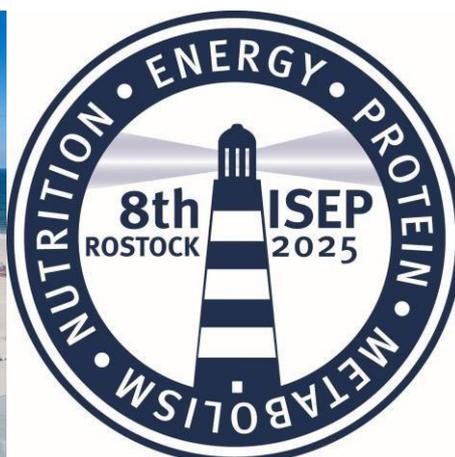
De 9 a 11 de abril, a 3ª Reunião Regional da EAAP terá lugar em Cracóvia, na Polónia. Este evento reunirá profissionais e investigadores da ciência animal para discutir as últimas actualizações neste domínio, com especial incidência na Europa Central e Oriental. Os tópicos principais incluirão os desafios que a produção animal enfrenta num mundo em rápida mudança, os avanços na genética animal, nutrição e nutrigenómica, agricultura de precisão, bem-estar animal e a perceção pública da produção animal. Estas sessões fornecerão informações valiosas sobre os avanços científicos e as aplicações práticas na indústria pecuária. A submissão de resumos está agora aberta, convidando os participantes a partilhar a sua investigação e a contribuir para os debates que irão moldar o futuro da ciência animal na região. Esta reunião é uma excelente oportunidade para os profissionais se manterem informados sobre as tendências do sector, estabelecerem contactos com os seus pares e explorarem inovações adaptadas às necessidades específicas da produção animal da Europa Central e Oriental. Para mais informações, visite o Website.

Prêmios para as melhores apresentações orais e para os melhores pôsteres

Durante a última Reunião Anual da EAAP (Florença, Itália, 1 a 5 de setembro de 2024), cada Comissão de Estudo da EAAP 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 prêmios "Melhores Apresentações Orais e Melhores Posters". Encontrará todos os vencedores no documento em anexo.

8th Simpósio Internacional da EAAP sobre Metabolismo Energético e Proteico e Nutrição (ISEP 2025)

A EAAP tem o prazer de anunciar o convite à apresentação de resumos para o Simpósio Internacional sobre Energia e Proteína e Nutrição (ISEP) de 2025, organizado pelo Instituto de Investigação para a Biologia dos Animais de Criação (FBN), Alemanha. O ISEP 2025 terá lugar de 15 a 18 de setembro de 2025 em Rostock-Warnemünde, Alemanha, mesmo na costa do Báltico.



Os resumos podem ser submetidos [no Website](#) de 9 de dezembro de 2024 a 1 de março de 2025. Um modelo de resumo estará disponível no sítio Web do ISEP 2025. Para mais informações, visite o sítio Web [do ISEP 2025!](#)

Contacto: isep2025@fbn-dummerstorf.de



EAAP People Portrait

Cieślak Adam

A paixão de Adam pela criação de gado foi alimentada desde tenra idade na quinta dos seus pais, onde criavam gado leiteiro. Este contacto precoce com a agricultura despertou o seu interesse pela pecuária durante toda a vida, pelo que a decisão de estudar Ciência Animal na Universidade de Ciências da Vida de Poznan (PULS) foi uma escolha natural. Sempre sentiu uma forte vocação para esta área, particularmente para a nutrição de ruminantes. É professor catedrático no Departamento de Nutrição Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Ciência Animal, na PULS. Os seus interesses actuais centram-se na redução do impacto ambiental negativo da produção de ruminantes, pois acredita que os ruminantes, como animais notáveis, desempenham um papel importante na vida humana. A sua investigação centra-se principalmente em estratégias para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa dos sectores polaco dos lacticínios e da carne de bovino. Neste trabalho, utiliza câmaras de respiração recentemente encomendadas, das quais se orgulha muito. Além disso, a sua investigação ambiental é combinada com a análise da qualidade do leite e da carne. Tem estado ativamente envolvido em vários projectos de investigação interdisciplinares e foi recentemente eleito Vice-Presidente da Comissão de Estudo de Bovinos da EAAP durante a última reunião da EAAP em Florença. É apaixonado por visitar novos sítios, apreciar boa cozinha e descobrir novos sabores com a sua mulher Dorota, os seus dois filhos (Jan e Stas) e o seu cão.



Ciência e Inovação

Capital animal: uma nova forma de definir o vínculo humano-animal face às mudanças globais e à insegurança alimentar



O conceito de "capital animal" alarga a nossa compreensão dos contributos dos animais para a sociedade humana, reconhecendo o seu valor para além dos ganhos materiais. Apesar da dependência humana de aproximadamente 50 000 espécies animais para diversas necessidades, as nossas interações próximas limitam-se a algumas, principalmente para alimentação e companhia. Este envolvimento seletivo pode levar ao declínio da biodiversidade, ao desequilíbrio dos ecossistemas e ao aumento dos riscos de insegurança alimentar e de pandemias. A estrutura de quatro partes proposta para o capital animal - material, natural, social e cultural - enfatiza os papéis multifacetados dos animais e alinha-se com os Objectivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações

Unidas. O reconhecimento destas dimensões pode incentivar melhores investimentos na biodiversidade e garantir a sobrevivência mútua de humanos e animais. A integração deste conceito poderia remodelar os nossos sistemas globais, oferecendo uma apreciação abrangente dos papéis dos animais e reforçando os esforços para proteger a biodiversidade do nosso planeta. [Ler o artigo completo em Nature.](#)

Avaliação genómica combinada de populações de ovinos australianos Merino e Dohne Merino

A ovelha Dohne Merino, introduzida na Austrália na década de 1990 a partir da África do Sul, tem sido cruzada com Merinos para melhorar características como a reprodução e a qualidade da carcaça. No entanto, o número limitado de indivíduos Dohne de raça pura, genotipados e fenotipados, suscitou preocupações quanto à precisão da seleção genómica. Ao combinar os dados genómicos dos Merinos Dohne com a extensa população de referência MERINOSELECT, este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de um sistema de avaliação partilhado. Utilizando dados de mais de 53.000 genótipos e 2 milhões de fenótipos, os investigadores encontraram uma diferenciação genética mínima entre as raças (valores F_{st} inferiores a 0,048). A inclusão de ambas as raças na população de referência melhorou a exatidão das previsões, especialmente no que se refere a características como o diâmetro da fibra do ano (YFD), o peso do velo oleoso (YGFW) e o peso vivo (YWT). As avaliações combinadas foram mais exactas do que as baseadas apenas na população Dohne, com os modelos metafundadores a superarem os métodos tradicionais. Esta abordagem mostra potencial para a transição da criação de Dohne Merino para uma estrutura de seleção genómica para uma melhor qualidade de previsão. [Leia o artigo completo em Genetics Selection Evolution.](#)



Efeitos da depleção de fósforo e cálcio no desempenho do crescimento e na mineralização óssea de suínos em crescimento

A indústria suína enfrenta preocupações ambientais e de sustentabilidade relativamente à utilização de fósforo (P), especialmente devido à eutrofização e à disponibilidade limitada de P. Ensaio recentes exploraram uma estratégia de depleção-repleção de P, mostrando que os suínos podem atingir um desempenho de crescimento semelhante com uma ingestão reduzida de P. Foram testadas três estratégias de alimentação em três fases: (1) níveis constantes de P (C-C-C), (2) depleção normal (C-LNormal-C) com 60% de P e um rácio normal de Ca:P digestível na fase 2, e (3) depleção elevada (C-LHigh-C) com 60% de P e um rácio elevado de Ca:P digestível. O conteúdo mineral ósseo (BMC) e o peso corporal foram monitorizados durante todo o processo. No final da fase 2, os níveis de BMC em ambos os grupos de depleção correspondiam aos do grupo constante. No final da fase 3, o ganho de BMC foi ligeiramente superior no grupo C-LNormal-C. Esta estratégia de depleção-repleção optimizou a utilização de P, reduziu a excreção de P e manteve o crescimento, realçando o seu potencial para uma nutrição sustentável dos suínos. [Leia o artigo completo em Animal.](#)



The advertisement features a green background with the Neogen logo at the top center. Below the logo, the text reads "Elevate Your Genotyping and Sequencing Projects with Neogen's Expert Solutions". Three circular icons represent the benefits: a bar chart for "Quality data", a clock for "Rapid turnaround-time", and a pound sign for "Competitive pricing". The banner is framed by images of various farm animals: horses, a dog, a pig, and cows.

Associações entre uma série de características de emissão de metano entérico e características de desempenho em bovinos em crescimento alimentados em recintos fechados

O estudo investigou várias definições de emissões de metano entérico em bovinos, com o objetivo de encontrar as características que melhor reflectem as diferenças na produção de metano entre raças e sexos. Recolhendo dados sobre 939 bovinos cruzados utilizando o sistema Greenfeed, os investigadores examinaram 13 características de metano, incluindo a produção diária de metano, características de rácio e produção residual de metano (RMP) ajustada a factores como o consumo de ração e o peso vivo. Descobriram que o peso vivo e o consumo de energia eram indicadores mais fortes da variabilidade do metano do que a taxa de crescimento ou o teor de gordura. Os touros produziram mais metano diariamente, seguidos dos novilhos e das novilhas, tendo sido observadas diferenças entre raças; os Limousins emitiram menos, enquanto os Herefords e os Montbéliardes emitiram significativamente mais. Os 10% de bovinos de topo, eficientes na produção de metano independentemente da alimentação e do peso, emitiram menos 54,60 g/dia de metano do que a média. Durante um período de acabamento de 120 dias, isto traduz-se numa redução de 6,5 kg de metano por animal, o que realça o potencial de controlo das emissões através de estratégias de criação e gestão orientadas. [Leia o artigo completo no Journal of Animal Science.](#)

Ofertas de Trabalho

Investigador Associado na Universidade de Newcastle, Newcastle, Reino Unido

[A Universidade de Newcastle](#) procura um investigador associado de pós-doutoramento em comportamento de insectos por um período de 2,5 anos, com data de início em 1 de fevereiro de 2025. É necessário um doutoramento numa área científica que envolva o comportamento animal. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

Investigador Associado/Fellow na Universidade de Nottingham, Reino Unido

[A Universidade de Nottingham](#) está à procura de um Investigador Associado/Fellow para se juntar a um novo e excitante programa de investigação (iBreed) financiado pela Fundação Bill & Melinda Gates para desenvolver uma nova plataforma de gametogénese in vitro. Os candidatos selecionados devem ter uma sólida formação científica em áreas como a biologia do desenvolvimento/células estaminais, cultura de órgãos e/ou edição de genes. Os candidatos devem possuir um doutoramento em biologia celular/do desenvolvimento ou numa área relacionada das ciências biológicas. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

Microencapsulation,
precision technology

Boost your animals' gut
health with Vetagro.

DISCOVER
MORE

VETAGRO
LIKE NO ONE ELSE

Publicações

- Editora Académica de Wageningen

[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 10, Número 11, junho de 2024 - Suplemento: Insectos para alimentar o mundo em 2024](#)

Podcasts de Ciência Animal

- Agriates The Livestack Podcast: "[Farm Cybersecurity Essentials](#)", oradores Dr. Lucas Alcantara e Daniel Foy.



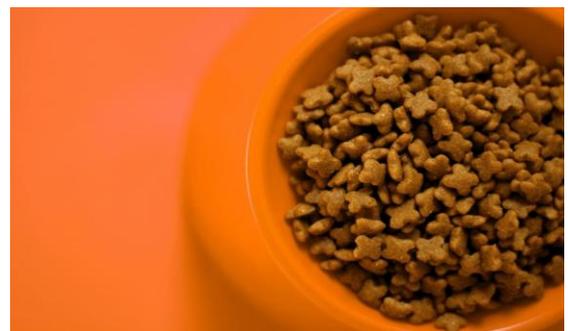
Outras Notícias

14th Seminário ATF "O gado é mais do que um alimento"

O 14th seminário ATF "O gado é mais do que um alimento" terá lugar na quarta-feira, 20 de novembro, em Bruxelas e em linha. No contexto das alterações climáticas, a medição da utilização dos recursos animais em todas as suas componentes é uma questão fundamental. Inclui a utilização de produtos animais para consumo humano, mas também muitas outras utilizações: fibras, alimentos para animais, energia, estrume para fertilização, gestão da biodiversidade e dos incêndios, nutrição reforçada, isolamento de habitações, intervenção médica, produção de medicamentos, bem como cultura e comunidades rurais vibrantes. Todas estas utilizações, para além da alimentação, contribuem para o fecho do ciclo biológico e são pontos-chave para reduzir os resíduos e valorizar o contributo da produção animal para a bioeconomia circular. Algumas delas, como o estrume, a produção de fibras e de medicamentos, são alternativas à utilização de recursos fósseis e contribuem significativamente para melhorar o equilíbrio climático da produção animal. [Para mais informações clique aqui!](#)

Um ingrediente inovador para a alimentação dos animais de companhia: Carne cultivada

A Bene Meat Technologies, uma empresa de carne cultivada com a missão de desenvolver carne que não seja apenas sustentável e ética, mas também económica e acessível a todos, está a reforçar a sua presença no mercado das proteínas alternativas com os seus ingredientes para alimentos para animais de companhia. Graças a duas aprovações das autoridades, a empresa conseguiu produzir e comercializar este ingrediente inovador para alimentos para animais de companhia no mercado europeu. [Leia o artigo completo no FeedAdditive.](#)



Webinar: "Estabelecer e aumentar os programas de melhoramento em ambientes difíceis"

O Webinar "Estabelecer e aumentar os programas de melhoramento em ambientes desafiantes" terá lugar na quinta-feira, 5 de dezembro de 2024, entre as 14:00 e as 15:30 UTC+1 (hora de Paris). Este webinar tem como objetivo relatar a revisão da literatura e as entrevistas realizadas por um grupo composto por investigadores do INRAE, Idele (França) e BOKU (Áustria) para escrever uma secção sobre como aumentar os programas de melhoramento em ambientes desafiadores para o terceiro relatório da FAO sobre o Estado dos Recursos Genéticos Animais do Mundo para Alimentação e Agricultura. Lançámos luz sobre alguns êxitos e fracassos em países de África, Ásia, América Latina e Caraíbas. Analisámos 17 estudos de caso, investigando as motivações das partes interessadas, o apoio institucional e financeiro, a organização dos criadores e as estratégias de criação. Identificámos alavancas para o desenvolvimento de programas de criação de gado em condições difíceis (ambientes adversos, difícil acesso ao mercado...), visando especificamente as pequenas explorações agrícolas em sistemas extensivos e com poucos factores de produção. Este trabalho oferece informações valiosas sobre factores que determinam os resultados dos programas de melhoramento, abrindo caminho a potenciais histórias de sucesso. Terá a oportunidade de discutir connosco a nossa análise e de apresentar as suas próprias ideias sobre este tema. Este webinar é gratuito, mas [tem de ser registado aqui](#).

Uma corrida às vacinas para reduzir as emissões de metano



Alguns investigadores estão a concentrar-se no desenvolvimento de vacinas para reduzir as emissões de metano das vacas. Quais são as últimas novidades neste domínio? A New Scientist refere que a empresa [Arkebio](#) apresentou a sua vacina, que está a ser desenvolvida, à Sociedade Americana de Ciência Animal. O protótipo da vacina funciona estimulando o sistema imunitário da vaca a produzir anticorpos na saliva que têm como alvo os micróbios produtores de metano no rúmen. As vacas que receberam o protótipo da vacina produziram menos 12,9% de metano durante um período de 105 dias. Não se registaram efeitos secundários adversos nem perturbações da taxa de crescimento. [Leia o artigo completo na DairyGlobal](#).

Conferências e Workshops

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

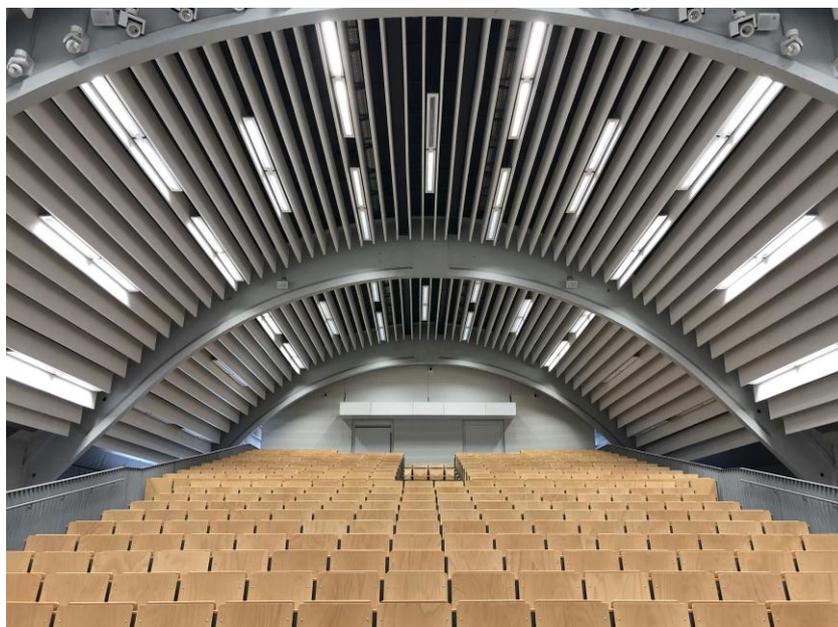
Conferências EAAP e Webinars

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
1st EAAP Insects Workshop	29 – 31 Janeiro 2025	Atenas, Grécia	Website
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

Outras Conferências e Workshops

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
Livestock horizons beyond food production	3 Dezembro 2024	Londres, Reino Unido	Website

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



***“The two most powerful warriors are patience and time.”
(Lev Tolstoy)***

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.