Flash eNews

Edição Portuguesa

N° 272 - 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 5
Notícias da EU (políticas e projetos) 7
Ofertas de Trabalho 8
Indústria ..... Errore. Il segnalibro non è definito.
Publicações 9
Podcasts de Ciência Animal 9
Outras Notícias 9
Conferências e Workshops 10

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO-GERAL

Animais de companhia e pecuária: uma diferença subtil

A organização do primeiro seminário da EAAP dedicado aos animais de companhia constitui uma oportunidade significativa para refletir sobre a convergência crescente entre o sector dos animais de companhia e a ciência tradicional da pecuária. Embora estes domínios tenham sido considerados distintos em termos de objetivo, metodologia e espécies-alvo, o fosso entre eles está a diminuir - pelo menos de um ponto de vista científico. Os conhecimentos e as tecnologias desenvolvidos no contexto dos animais de companhia oferecem cada vez mais perspetivas inovadoras e aplicações práticas para a produção animal. Ao mesmo tempo, o legado científico da investigação pecuária está a contribuir substancialmente para o avanço da ciência dos animais de companhia. Áreas-chave como a genética, o bem-estar animal e a nutrição ilustram claramente este intercâmbio bidirecional. As técnicas de monitorização do comportamento através de sensores, bem como o desenvolvimento de alimentos funcionais, têm frequentemente origem ou são implementadas pela primeira vez no sector dos animais de companhia, onde as soluções de elevado valor podem ser testadas rapidamente. Uma vez validadas, estas inovações são adaptadas com êxito para satisfazer as necessidades da pecuária. Por outro lado, o elevado nível de especialização acumulado no domínio das ciências pecuárias - particularmente em genética quantitativa e nutrição de precisão - facilitou grandemente a adoção e o aperfeiçoamento de abordagens científicas no sector dos animais de companhia. Um outro ponto de convergência importante é a abordagem "One Health", que reconhece a interdependência entre os diferentes sectores. A investigação sobre o microbiota intestinal, a resistência antimicrobiana e a prevenção de zoonoses abrange atualmente tanto as espécies de animais de companhia como as de criação, ajudando a ultrapassar diferenças disciplinares ultrapassadas. Em termos de educação, as práticas veterinárias partilhadas entre os dois sectores

proporcionam um terreno comum que é essencial para a formação da próxima geração de profissionais. A experiência com animais de companhia constitui frequentemente a primeira exposição prática dos estudantes à medicina veterinária, mas também oferece uma base valiosa para a compreensão da gestão da saúde e do bem-estar em ambientes produtivos. O papel da indústria, em particular do sector dos alimentos para animais de companhia, não é menos significativo. Graças às suas maiores margens de lucro, este sector serve frequentemente de campo de ensaio para a inovação tecnológica. As soluções desenvolvidas neste contexto - desde a nutrição personalizada até à valorização dos subprodutos e às cadeias de abastecimento sustentáveis - oferecem modelos replicáveis também para a produção animal, impulsionando uma evolução no sentido de uma maior qualidade, rastreabilidade e diferenciação dos produtos. Num panorama científico e produtivo em constante evolução, em que as fronteiras sectoriais são cada vez mais permeáveis, a promoção do diálogo entre a ciência pecuária e a ciência dos animais de companhia não é apenas uma oportunidade - é uma necessidade. Só através dessa integração poderemos enfrentar eficazmente os desafios futuros com uma perspetiva mais holística, eficiente e sustentável.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Reuniões de Direção da EAAP em Roma: Discussões estratégicas e planeamento para o futuro

Na semana passada, a EAAP realizou uma série de importantes reuniões de gestão em Roma, reunindo os principais decisores para definir a estratégia e a direção futura da organização. Estas reuniões incluíram a reunião do Conselho, a reunião do Comité Científico e a reunião conjunta anual entre estes dois importantes grupos. Ao longo destas sessões, tiveram lugar discussões interessantes sobre vários tópicos cruciais para o desenvolvimento da EAAP. Foram tomadas decisões significativas para serem definidas pelo Conselho para a organização das prioridades estratégicas e para planear os próximos passos para a próxima Reunião Anual da EAAP, que terá lugar no final de agosto em Innsbruck. O Comité Científico trabalhou na preparação do programa científico da Reunião Anual, na sequência do grande número de resumos que recebemos ainda este ano. Estão a preparar outra conferência com quatro dias completos de ciência animal. A EAAP aprecia e deseja agradecer a todos os participantes das reuniões de Roma pelo seu valioso tempo, experiência e dedicação à EAAP. As suas contribuições são úteis para garantir o sucesso contínuo da nossa organização e a sua missão de fazer avançar a ciência animal. Esperamos poder partilhar mais atualizações à medida que nos preparamos para mais uma Reunião Anual bem-sucedida.

EAAP aterra na Bluesky!

Depois de lançar várias plataformas de redes sociais, como o Facebook, LinkedIn, Instagram, X e Threads, a EAAP está agora também no Bluesky! A nova conta Bluesky representa mais um passo em frente no nosso compromisso de nos mantermos ligados à comunidade científica, aos profissionais e aos entusiastas no domínio da ciência animal. Através desta plataforma, pretendemos partilhar atualizações, conhecimentos, eventos e oportunidades. Siga-nos no Bluesky para se manter a par das nossas últimas notícias e participar nas conversas - estamos ansiosos por nos ligarmos a si!

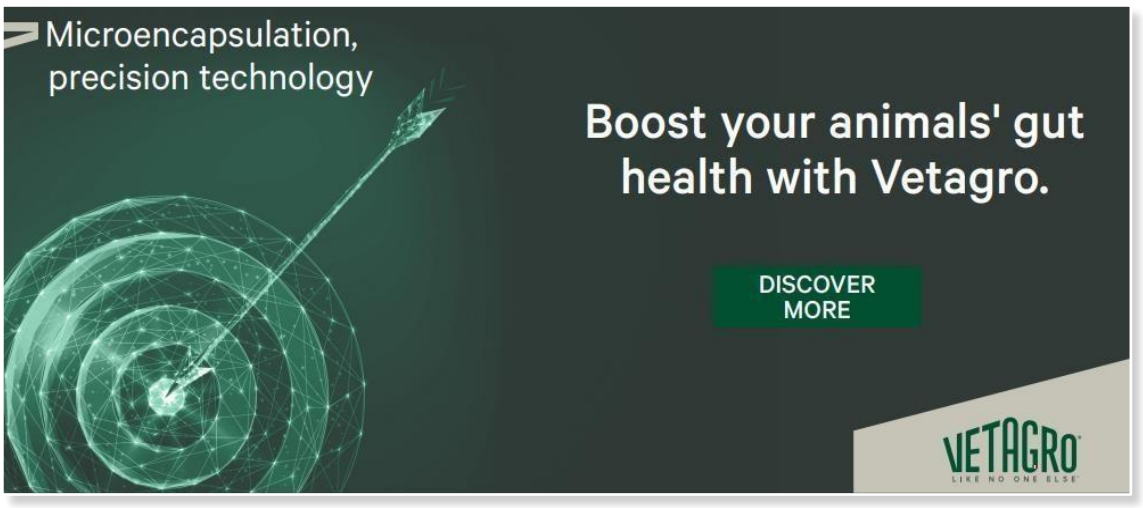
Veja a gravação do webinar "Aplicações da genómica na criação de animais"

Se perdeu o webinar *Applications of Genomics in Animal Breeding*, organizado em colaboração com a Neogen a 11 de março de 2025, pode agora ver a gravação aqui. O evento atraiu 200 participantes e forneceu informações valiosas sobre as mais recentes aplicações genómicas na criação de animais, com oradores especializados e debates sobre tecnologias de ponta. Um grande obrigado a todos os que contribuíram para este sucesso!

EAAP People Portrait

Peadar Lawlor

Peadar, o filho mais velho de uma família de quatro filhos, cresceu numa típica exploração familiar de gado bovino e ovino em Co. Offaly, na Irlanda. Agricultor de coração, Peadar esteve sempre destinado a uma carreira na agricultura. Depois da escola secundária, estudou para obter um B.Agr.Sc na University College Dublin (UCD) e, enquanto lá esteve, teve a oportunidade de completar a experiência de trabalho numa moderna unidade de suínos de elevado desempenho. Aí, a utilização da tecnologia, a importância dos KPIs e o nível de desempenho deixaram uma impressão duradoura. Rapidamente se apercebeu de que era na produção de suínos que estava o seu futuro e, desde então, não olhou para trás. Após a graduação na UCD em 1991, Peadar teve a oportunidade de realizar um M.Agr.Sc através de investigação com o Dr. Brendan Lynch no Departamento de Produção de Suínos em Teagasc Moorepark, Fermoy, Co. Cork. Este facto reafirmou nele o desejo de trabalhar na produção de suínos. Desde que concluiu o seu mestrado em 1993, tem trabalhado para o Teagasc, completando o seu doutoramento em 2001 e trabalhando predominantemente como investigador no Departamento de Produção de Suínos, mas também como consultor de empresas de suínos e como professor universitário. Tem muita sorte por ter um trabalho de que gosta, com colegas, estudantes e colaboradores que ajudam a tirar o melhor partido do seu trabalho. Leia o perfil completo aqui.



Ciência e Inovação

O estudo de associação do genoma disseca a arquitetura genética do teor de progesterona nas folhas da nogueira-pecã (Juglans regia L.)

A progesterona (P4) é uma hormona chave na regulação da ovulação e da gravidez nos animais e é normalmente utilizada em ovelhas e cabras para sincronizar o estro. Nos seres humanos, a P4 sintética é utilizada para tratar perturbações da peri-menopausa, mas o seu impacto ambiental, a sua proibição na agricultura biológica e a preferência dos consumidores por produtos naturais suscitaram o interesse por alternativas derivadas de plantas. Este estudo investigou o teor de P4 em 170 acessos de *Juglans regia* (nogueira) do Centro de Recursos Biológicos INRAE Prunus-Juglans. Os estudos de associação genómica alargada (GWAS) identificaram sete associações significativas entre marcadores e caraterísticas em múltiplos cromossomas e um gene candidato envolvido no metabolismo dos esteróis, que pode regular os níveis de P4. O teor de P4 variou significativamente, indo de 34,1 a 287,5 mg/kg de peso seco em outubro, com os acessos laciniados a apresentarem os níveis mais elevados. Estes resultados destacam o potencial da noz como fonte natural de P4, oferecendo uma alternativa sustentável para aplicações farmacêuticas e alinhando-se com a crescente procura de compostos naturais na saúde animal e humana. Ler o artigo completo em BMC Genomics.

Transferência da imunidade passiva e do crescimento em vitelos leiteiros nascidos de mães com contagens altas ou baixas de células somáticas no momento da secagem e alimentados com colostro de vacas com contagens altas ou baixas de células somáticas no momento da secagem

Este estudo avaliou a transferência de imunidade passiva (TPI) e o crescimento de bezerros nascidos de vacas com baixa ou alta contagem de células somáticas (SCC) no momento da secagem e alimentados com colostro de vacas com baixa ou alta SCC. Quarenta vacas Holstein foram classificadas em grupos de baixa CCS (vaca L) e alta CCS (vaca H), com seus bezerros (bezerro L, bezerro H) recebendo colostro de qualquer um dos grupos (L-col, H-col) em um desenho fatorial 2 × 2. O colostro da vaca L teve menor CCS, maior produção de proteína, e 24% mais IgG do que o colostro da vaca H. O IPT não foi influenciado pelo tipo de colostro, mas a vitela L obteve um IPT mais elevado (28,8 vs. 22,8 g IgG/L) e uma eficiência aparente de absorção de IgG (30,0% vs. 24,5%) do que a vitela H. Os parâmetros de crescimento (peso corporal, perímetro cardíaco, altura da cernelha) não foram afetados pelo SCC ou pelo tipo de colostro. Apesar da menor absorção de IgG nos vitelos H, o tipo de colostro não afetou o consumo de ração, o crescimento ou o desenvolvimento. Leia o artigo completo no Journal of Dairy Science.

Alterações no comportamento alimentar, produção de leite, índices séricos e metabolitos de vacas leiteiras em três semanas pós-parto

Este artigo investiga a relação entre o comportamento alimentar, a produção de leite e as alterações metabólicas em vacas leiteiras no pós-parto. A monitorização do comportamento alimentar pode fornecer informações sobre o estado fisiológico e metabólico das vacas durante o período pós-parto precoce. Os investigadores analisaram os dados de 178 vacas multíparas da raça Holstein, monitorizando o tempo de alimentação (FT), a frequência de alimentação (FF) e o tempo médio de alimentação (AFT) utilizando dispositivos de colar cervical. Um subconjunto de vacas foi ainda examinado em termos de metabolitos séricos nas semanas 1, 2 e 3 após o parto. Os resultados revelaram que a FT e o AFT aumentaram significativamente após a semana 1 e foram positivamente correlacionados com a produção de leite. A análise do soro revelou um aumento das proteínas totais, do colesterol e da IgA, juntamente com um declínio do ácido β-hidroxibutírico, do malondialdeído, da interleucina-6 e da leptina. A metabolómica identificou alterações significativas nos glicerofosfolípidos ligados ao metabolismo energético. O estudo sugere que o comportamento alimentar, particularmente o FT e o AFT, pode servir como indicadores fiáveis do estado metabólico em vacas leiteiras no pós-parto. Ler o artigo completo na Nature.

Avaliação de modelos de seleção genómica utilizando dados de sequências do genoma completo e anotação funcional em bovinos da raça Belgian Blue

Este estudo explorou a utilização de dados de sequências do genoma completo (WGS) e de anotações funcionais para melhorar a precisão da seleção genómica (GS) em bovinos da raça Belgian Blue Cattle (BBC). Foram analisados dados de 16.508 vacas com fenótipos para cinco caraterísticas musculares, utilizando diferentes modelos de GS. O estudo comparou uma abordagem poligénica (GBLUP) e um modelo de mistura Bayesiano (BayesRR-RC) com uma elevada densidade de marcadores, observando ligeiras melhorias na fiabilidade (0,016 para o GBLUP e 0,018 para o BayesRR- RC) em comparação com o GBLUP de média densidade. A incorporação da anotação funcional aumentou a fiabilidade no GBLUP, mas reduziu-a no BayesRR-RC. Foram testados modelos adicionais (BayesCπ e Bayesian Sparse Linear Mixed Model, BSLMM) utilizando variantes funcionalmente selecionadas ou painéis com desequilíbrio de ligação, tendo o BSLMM obtido a maior fiabilidade. De um modo geral, a utilização de grandes painéis de variantes funcionais melhorou a precisão da GS, embora os ganhos tenham sido modestos, salientando a necessidade de um maior refinamento na anotação funcional para as avaliações genómicas da BBC. Leia o artigo completo em Genetics Selection Evolution.

Notícias da EU (políticas e projetos)

O 13º boletim informativo TechCare já está disponível!

Desfrute da sua leitura aqui!

Para receber as próximas edições, inscreva-se aqui.

Comunicado de imprensa do CoCo: Entra em vigor a redução do estatuto de proteção dos lobos pela Convenção de Berna

A decisão da Convenção de Berna de reduzir o estatuto de proteção dos lobos entrou em vigor a 7 de março, passando-os de "estritamente protegidos" para "protegidos". Esta alteração, que será seguida pela Diretiva Habitat da UE, permite a adoção de medidas como o abate de lobos problemáticos e a introdução de quotas de caça.

Objetivo da alteração: Esta alteração surge na sequência de uma ampla atividade de lobbying por parte de grupos rurais, mas continua a ser controversa. Constitui um instrumento adicional para a gestão da vida selvagem, mas exige um tratamento cuidadoso. Os Estados-Membros devem fazer investimentos significativos em estruturas institucionais e de controlo para garantir uma utilização sustentável.

Recuperação da vida selvagem: Nos últimos 30 a 40 anos, os grandes carnívoros, como os ursos pardos e os lobos, registaram um regresso notável. Isto deve-se, em parte, a leis de conservação como a Convenção de Berna e a Diretiva Habitats, que também apoiaram a recuperação das suas presas, como o veado e o javali. Esta é uma história de sucesso significativa (e rara) no domínio da conservação. Leia o comunicado de imprensa completo aqui.

Ofertas de Trabalho

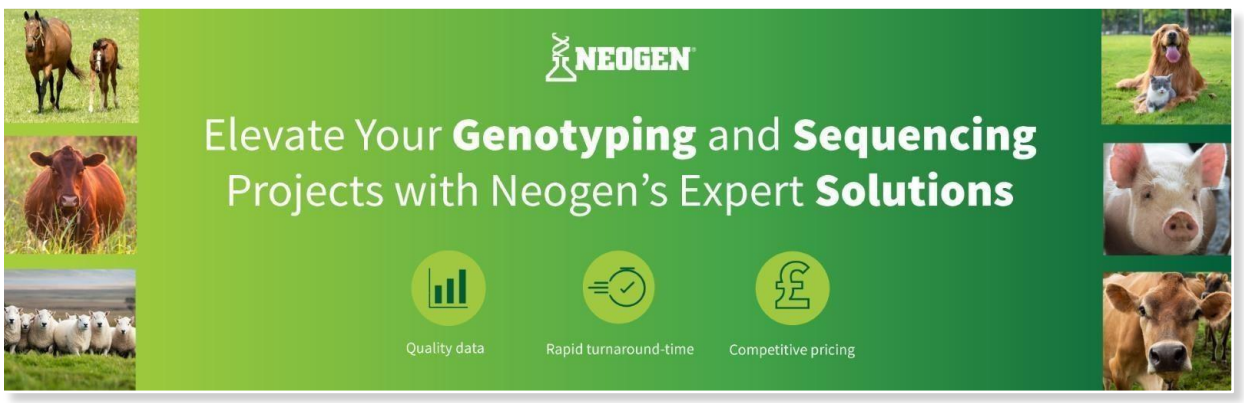
Dois postos de pós-doutoramento na Universidade de Aarhus, Dinamarca

1. O Centro de Genética Quantitativa e Genómica (QGG) oferece uma posição de pós-doutoramento em modelação genética e validação de novos fenótipos de gado e ferramentas de fenotipagem. É necessário um doutoramento em genética/criação animal, genética quantitativa, genética estatística ou domínios conexos. Data de início: 1 de junho de 2025 (ou o mais rapidamente possível após essa data). Duração: 2 anos. Prazo para apresentação de candidaturas: 31 de março de 2025. Para mais informações, consultar o sítio Web.
2. Está disponível uma posição de pós-doutoramento Quantificação do bem-estar animal durante o transporte no Departamento de Ciências Animais e Veterinárias. O candidato selecionado tem um nível de doutoramento, com formação em biologia, ciência animal, medicina veterinária ou similar e um interesse especial no transporte de animais e no bem-estar animal espécies tipicamente transportadas como parte da produção de carne, lacticínios e ovos. Data de início: 15 de agosto de 2025 (ou o mais rapidamente possível após essa data). Duração: 2 anos. Prazo para apresentação de candidaturas: 3 de abril de 2025. Para mais informações, consultar o sítio Web.

Dois postos na FAO, Roma, Itália
A FAO está à procura de

1. Um especialista em criação de animais. Requisitos mínimos: 1) Diploma universitário avançado em reprodução e genética animal, ou numa área relevante; 2) pelo menos dois anos de experiência relevante no desenvolvimento do sector pecuário. Prazo: 2 de abril de 2025.
2. Um responsável pela produção animal no domínio do sistema de alimentação animal. Requisitos mínimos 1) Diploma universitário avançado em agricultura ou ciência/produção animal ou qualquer área relacionada, com ênfase particular em nutrição animal ou produção de alimentos para animais, incluindo gestão de pastagens; 2) Sete anos de experiência relevante em nutrição animal e produção de alimentos para animais. Prazo: 3 de abril de 2025.

Três oportunidades de bolsas de estudo na Universidade de Newcastle, Reino Unido
A Universidade de Newcastle está atualmente a anunciar três bolsas de estudo em Agricultura para trabalhar com o nosso NUFarms. Uma bolsa centrar-se-á na ciência animal, uma na agricultura e uma na ciência social aplicada/política. Qualquer pessoa interessada em ciência animal que pretenda ter uma conversa informal sobre estas funções deve contactar Fritha Langford, fritha.langford@newcastle.ac.uk . Prazo: 6 de abril de 2025. Clique aqui para mais informações e pormenores sobre como se candidatar.



Publicações

Consórcio animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier

Animal: Volume 19 - N.º 3 - março de 2025

Artigo do mês: "Aplicar a modelação recursiva para avaliar o papel do genoma do hospedeiro e do intestino microbioma na eficiência alimentar de suínos ibéricos".

Podcasts de Ciência Animal

- O programa de podcast sobre avicultura: "*Networking and Mentorship in Poultry*", oradora Dra. Teresa Morishita

Outras Notícias

Discover Beeology - Um curso que une a ciência e a prática das abelhas

Beeology: A Ciência das Abelhas da Teoria à Prática é um curso oferecido pela Universidade Autónoma de Barcelona e dirigido pelo Professor Gerardo Caja. Combinando conhecimentos científicos com experiência prática, este curso oferece uma oportunidade única para explorar a biologia das abelhas, as práticas apícolas e a investigação mais recente neste domínio. Quer seja um estudante, investigador ou entusiasta das abelhas, este curso foi concebido para enriquecer os seus conhecimentos e ligá-lo a uma comunidade vibrante de especialistas. Para saber mais e juntar-se ao burburinho, visite a página Web.

Workshop Internacional RIVM/FAO sobre Avaliação do Risco dos Alimentos para Animais - Segurança Química

Para saber mais sobre o Workshop Internacional RIVM/FAO sobre Avaliação dos Riscos dos Alimentos para Animais - evento de Segurança Química, os seus principais debates e resultados, as suas conclusões e recomendações, leia aqui.

Seminário IRTA: Aumentar a rentabilidade das explorações leiteiras e promover a carne de bovino através do cruzamento de dados

O próximo seminário em linha da IRTA, intitulado "Enhancing Dairy Farm Profitability and Advancing Dairy-Beef through cross- breading", terá lugar no dia 3 de abril de 2025. O seminário é gratuito e os lugares são limitados. Se estiver interessado, inscreva-se nesta hiperligação. O código de acesso: CODABE-IRTA. Se tiver algum problema, contacte Javier Tobal (Javier.tobal@irta.cat).

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
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
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
71st ICoMST-International Congress of Meat Science and Technology	3 – 8 Agosto 2025	Girona, Espanha	Website

Mais conferências e workshops disponíveis no site da EAAP.

"If you're going through hell, keep going."
(Winston Churchill)

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.