



flash
eNews

European Federation of Animal Science



Nº 227 - Nov 2022

www.eaap.org

Versão Portuguesa

Newsletter - Número 11

Novembro 2022



Secções

Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	5
Perfil do Instituto de Investigação	5
Ciência e Inovação	5
Notícias da EU.....	8
Ofertas de emprego	9
Publicações	10
Podcasts de ciência animal.....	10
Outras notícias	11
Conferências e Workshops	12

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

A importância da ciência para limitar a discricionariedade dos legisladores

No editorial anterior, começamos por mencionar a possibilidade de incluir factos científicos no processo legislativo e garantir que a ciência se torna num instrumento de tomada de decisão do legislador e contribua para a sustentabilidade da solução legislativa adotada.

O que definimos como "diálogo funcional" entre ciência e legislação parece ter mudado profundamente nos últimos anos. A questão é, naturalmente, delicada, mas muito importante para os efeitos na sociedade em geral e na economia, pois ambas são cada vez mais influenciadas pela tecnologia e, portanto, pela ciência. Isto tem impacto, é claro, na indústria pecuária e na nossa

capacidade de fazer investigação. A importância das leis que nos preocupam (veja-se o exemplo recente das regras de redução do impacto ambiental da pecuária) faz-nos refletir sobre como e em que medida a investigação científica pode e deve influenciar a legislação. Acreditamos ser necessário ajudar o legislador a limitar sua discricionariedade extracientífica que, muitas vezes, é influenciada pela reivindicação de posições caracterizadas axiológica ou ideologicamente. Quando o



legislador comprova que a ciência foi consultada e considerada, a lei tem uma força adicional, pois possui credibilidade científica. De facto, onde o legislador puder demonstrar que foram tidas em conta as informações dos especialistas do sector, então a solução adoptada será mais robusta. Este mecanismo de diálogo "funcional" entre ciência e legislação diz respeito principalmente ao campo das ciências biológicas, como a pecuária. No entanto, o raciocínio acima exposto também é válido no sentido inverso: se não for possível demonstrar uma base científica adequada para as decisões legislativas, a consideração de outros interesses aumentará para o legislador.

Uma "falta de ciência" levará a uma maior discricionariedade por parte do legislador. A nossa tarefa é, portanto, fornecer cada vez mais bases científicas aos legisladores para que a sua discricionariedade seja inerentemente limitada. Pode dizer-se, portanto, que o fator científico determina os factos pressupostos na intervenção dos legisladores, definindo o terreno em que estes podem exercer sua discricionariedade.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Eleição dos Presidentes das Comissões de Estudo

Após as reuniões no Porto, a Assembleia Geral da EAAP elegeu cinco Presidentes de Comissões de Estudo. Três deles foram renovados e iniciaram o segundo e último triênio. São eles Michael Lee (Reino Unido) para o Livestock Farming System SC, Luciano Pinotti (Itália) para o Nutrition SC e Sam Millet (Bélgica) para o Pig SC. Dois novos presidentes foram eleitos para seus primeiros mandatos: Laura Gasco (Itália) eleita Presidente da Insects SC e Laura Boyle (Irlanda) como nova Presidente da Health and Welfare SC. Laura Boyle já liderou durante o ano passado a Health and Welfare SC, embora não formalmente eleita Presidente, portanto, já tem experiência nessa função. Todos os novos Presidentes estão cientes das suas responsabilidades de servir a rede europeia de ciência animal e desejamos-lhes bom trabalho e mandatos bem sucedidos como Presidentes das Comissões de Estudo da EAAP.



Laura Boyle



Laura Gasco



Luciano Pinotti



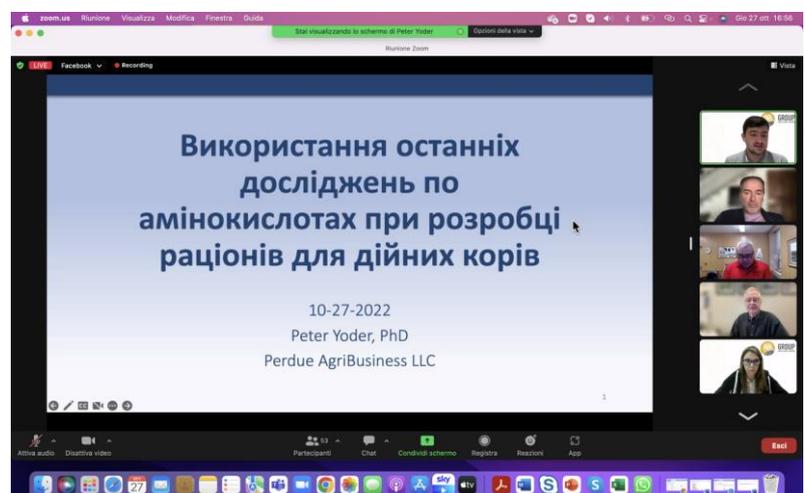
Michael Lee



Sam Millet

Série de webinars ADSA - EAAP para a Ucrânia

A EAAP e a ADSA (American Dairy Science Association) organizam em conjunto três webinars para apoiar a ciência animal e a indústria pecuária ucraniana. A série de webinars é sobre nutrição de vacas leiteiras com, ao todo, seis destacados cientistas de universidades norte-americanas e europeias, apresentando dois palestrantes em cada webinar, com palestras em inglês traduzidas em ucraniano. O primeiro webinar, que contou com mais de 60 participantes, foi realizado no dia 27 de outubro de 2022, abordando o tema "Protein Nutrition of High Producing Cows". Os dois palestrantes foram Peter Yoder, Gerente de



Serviços Técnicos da Perdue Agribusiness (EUA) e Thomas R. Overton do Departamento de Ciência Animal da Universidade de Cornell (EUA). O segundo webinar será realizado em 6 de dezembro de 2022, com foco em "Calcium and Magnesium in Cow Nutrition" apresentado pelo Professor Stephen LeBlanc da Universidade de Medicina da População de Guelph e Professor Ratchaneewan Khiaosa-Ard da Universidade de Medicina Veterinária de Viena (Áustria). O terceiro e último webinar está agendado para janeiro (data a definir), com o tema principal "Energy for Fresh Cows" realizado por José Eduardo P. Santos, Professor da Fundação de Pesquisa do Departamento de Ciências Animais da Universidade da Flórida e Zygmunt Kowalski da Universidade de Agricultura de Cracóvia (Polónia). Para se inscrever nos webinars, siga as redes sociais da EAAP, o site e a newsletter.

EAAP People Portrait

Anne Collin

Investigadora sénior do INRAE, o French National Research Institute for Agriculture, Food and Environment, na Avian Biology and Poultry Science Unit (BOA), Anne Collin, mãe de 3 filhos especialmente interessados em tocar música com os amigos, mora perto do Vale do Loire na França. Ela é engenheira agrónoma da Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (França), concluiu a tese de mestrado sobre os efeitos de uma suplementação de óleo de peixe no conteúdo e funções de ácidos gordos do córtex cerebral e retina em leitões em 1997. Ela obteve seu doutorado em 2000, com a sua tese sobre os efeitos de temperaturas ambiente elevadas no metabolismo energético em leitões no INRAE em Saint-Gilles na Bretanha. Após um pós-doutorado de 10 meses na K.U. Leuven na Bélgica, dedicada à regulação endócrina e nutricional da expressão da proteína de desacoplamento aviária e seus potenciais papéis no metabolismo energético em frangos, ela foi recrutada como investigadora na unidade de pesquisa BOA do INRAE e da Universidade de Tours na França em 2002. O tópico de investigação trata do impacto a longo prazo do manejo no início da vida, especialmente das condições de incubação e ambiente inicial dos pintos no bem-estar, fisiologia e saúde dos frangos e na qualidade da carne. [Leia o perfil completo aqui.](#)



Ciência e Inovação

Declaração de Cientistas de Dublin

Há algumas semanas atrás, em Dublin, o Teagasc organizou um workshop muito interessante sobre “o papel social da produção de carne”. Durante a reunião foi lançada uma declaração formal. Esta declaração, “a declaração de Dublin dos cientistas sobre o papel social do gado” foi submetida a todos os cientistas de animais que decidirão livremente o apoio à declaração. A EAAP, convidada a participar ativamente do workshop realizado em Dublin, tem o prazer de apresentar a todos os seus membros a [“declaração de Dublin”](#).

Prever o ‘nitrogen use efficiency’ (NUE) de vacas leiteiras através do espectro de infravermelho

Investigação notável conduzida pela Wageningen University & Research e China Agricultural University determina que espectros de infravermelho médio (MIR) do leite podem ser usados como uma ferramenta na previsão da eficiência do uso de nitrogénio (NUE) para cada vaca leiteira. O consumo crescente e a consequente produção de leite e seus produtos têm impactos negativos nos recursos naturais e no ambiente, incluindo o azoto no estrume das vacas leiteiras que contribui para a poluição do solo e das águas superficiais. O estrume de vacas leiteiras é uma mistura de urina e fezes e emite amónia, que é uma fonte de fertilizante nitrogenado com alto impacto ambiental. [Leia o artigo completo na webpage daWUR.](#)

Aves estão menores e com maiores asas à medida que o planeta aquece, descobre investigação liderada pela UCLA

Os cientistas têm investigado o modo como os animais respondem às mudanças climáticas, para descobrir quais são os seus limites. Uma investigação realizada na UCLA revela que as aves migratórias podem tornar-se menores devido ao clima em rápido aquecimento. A investigação, publicada na Nature Ecology and Evolution, descobriu que nas últimas três décadas, a massa corporal de mais de cem espécies de aves norte-americanas diminuiu em média 0,6%. Os corpos mais pequenos ajudam os animais a resistir às crescentes temperaturas devido à maior relação área de superfície/volume que ajuda a libertar calor. Em termos evolutivos, estes números são mudanças dramáticas num tempo muito curto. Pensava-se que as aves migratórias tinham a vantagem de poder voar para climas mais frios para escapar de altas temperaturas, mas o estudo liderado pela UCLA demonstra outro modo de se adaptarem. [Leia o artigo aqui.](#)



O impacto do aquecimento global de 1,5°C e 2,0°C na produção e comércio global de milho

As mudanças climáticas são responsáveis por muitas alterações na produção animal e, conseqüentemente, na produção da alimentação animal. Considerando alguns cenários futuros possíveis, foram analisadas as mudanças de rendimento por unidade de milho no mundo sob as condições de aquecimento global de 1,5°C e 2,0°C e, aplicando modelos relevantes, foram simulados os preços de mercado para o milho. Os resultados mostraram que o risco de redução do rendimento do milho sob o cenário de 2,0°C era muito mais grave do que o cenário de 1,5°C; os raios de alterações de rendimento foram até -10,8%, fazendo com que o preço de mercado do milho aumentasse cerca de 0,7% e 3,4% em cenários de 1,5°C e 2,0°C, respectivamente. Com a necessidade crescente de milho para alimentação animal, é urgente prestar atenção suficiente ao risco de rendimento do milho e tomar ações de mitigação e adaptação às mudanças climáticas. [Leia o artigo completo na Nature.](#)



Mudança da microbiota intestinal em galinhas poedeiras alimentadas com alimentos à base de larvas de mosca soldado-negro para melhorar a comunidade microbiana intestinal saudável

Os insetos são ingredientes ricos em nutrientes na alimentação animal e podem substituir as principais fontes proteicas, como farinha de peixe, soja, entre outras, devido aos seus custos crescentes. O rápido crescimento da população humana e as mudanças nas dietas humanas levam ao aumento da necessidade em proteína animal. Por esta razão, têm sido realizados muitos estudos, especialmente acerca dos benefícios dos insetos na avicultura. Foram analisados os potenciais papéis dos alimentos comerciais à base de larvas da mosca soldado-negro na reformulação da quantidade, composição e diversidade da microbiota intestinal de galinhas poedeiras. A avaliação da diversidade intra-espécies revelou que os tipos de dieta influenciaram significativamente a microbiota, com aumento da quantidade de bactérias potencialmente benéficas (*Lactobacillus*, *Bacteroides* e *Enterococcus*) com o aumento dos níveis de inclusão de larvas de mosca soldado-negro em dietas de galinhas poedeiras. As descobertas desvendam a complexa mudança microbiana intestinal em galinhas poedeiras alimentadas com larvas de mosca soldado-negro, portanto, sustenta os papéis potenciais das bactérias benéficas como prebióticos e probióticos promissores na remodelação da microbiota intestinal para manter uma boa saúde intestinal. [Leia o artigo completo Nature.](#)

Notícias da EU

EuroFAANG GENE-SwitCH workshop: utilização de dados GENE-SWitCH no Ensembl e além

Este workshop de um dia e meio fornecerá um treino detalhado sobre a utilização dos dados gerados pelo projeto EuroFAANG GENE-SWitCH, que está a fornecer novos conhecimentos para a suinicultura e a avicultura. O workshop irá concentrar-se principalmente na anotação abrangente e integrada dos genomas de frangos e porcos pelo Ensembl Genome Browser. O curso também incluirá um aprofundamento da análise do Ensembl em anotação e regulação de genes e demonstrações de análises específicas e modelos de previsão genómica gerados por pesquisadores do GENE-SWitCH. O curso será realizado no EMBL-EBI, Wellcome Genome Campus, Hinxton, Reino Unido.

Datas do curso: 31 de janeiro a 01 de fevereiro de 2023

Prazo de inscrição: 13 de novembro de 2022

Notificações: 28 de novembro de 2022

Para mais informações e inscrição, [visite a webpage](#).

3ª Reunião Anual da PPILOW em Veneza!

Os parceiros do PPILOW reuniram-se em Veneza para uma terceira reunião anual dedicada à partilha dos resultados do projeto de 3 anos e à avaliação do seu impacto para o utilizador final. A terceira reunião anual do projeto europeu PPILOW (Aves e PIG Low-input and Organic production systems' Welfare, 2019-2024) foi realizada de 11 a 13 de outubro de 2022. Durante estes 3 dias de reunião presencial após 2 anos de restrições sanitárias, 20 parceiros do PPILOW de 8 países europeus compartilharam os avanços do PPILOW e trabalharam juntos em pontos de vista científicos e aplicados. Graças aos parceiros italianos AIAB, SlowFood Biodiversity, Universidade de Perugia (UNIPG) e EAAP, e ao INRAE Transfert, os colaboradores do PPILOW tiveram a hipótese de valorizar o trabalho conjunto nesta maravilhosa cidade. Especialmente em três sessões interativas realizadas em subgrupos focadas na co-construção de modelos de negócios baseados no uso de melhorias de bem-estar testadas no PPILOW, grupos focais dedicados a consumidores, produtores e formuladores de políticas e uma sessão sobre a exploração dos resultados do PPILOW e os seus impactos na cadeia produtiva para os usuários finais. Além disso, muitos resultados dos projetos foram divulgados através de comunicações, vídeos nos aplicativos PIGLOW® e EBENE®, os objetivos do projeto e primeiros resultados sobre [free-range use by broilers](#), [eggs from dual purpose breeds](#), [pig parasites](#), reviews em [welfare of laying hens in outdoor production systems](#) e [challenges for egg productions](#), intervenções em eventos e fóruns nacionais ou internacionais: visite [o nosso website](#) para mais informações! O projeto PPILOW recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia sob o contrato de subvenção nº 816172.



A primeira newsletter da HoloRuminant está agora disponível!

Aproveita para ler [aqui](#)! Para receber os próximos números, [por favor inscreva-se aqui](#).



Comissão prepara-se para revisão em larga escala dos programas de investigação

A Comissão Europeia está prestes a iniciar avaliações dos programas de investigação da UE, guiadas por uma consulta conjunta com as partes interessadas, que será iniciada em novembro. Três tarefas na agenda são um novo plano estratégico para o atual quadro de pesquisa Horizonte Europa de 95,5 bilhões de euros, que orientará os últimos três anos do programa; a avaliação da primeira metade do Horizonte Europa; e a avaliação final do programa de investigação anterior, Horizonte 2020. [Leia o artigo completo aqui](#).

Ofertas de emprego

Investigador Júnior no TEAGASC, Irlanda

O [TEAGASC](#) procura um Investigador Júnior - Ciência Animal (Suínos) para se envolver no projeto [MonoGutHealth](#) que proporcionará uma experiência de formação interdisciplinar, intersectorial e internacional. Juntamente com 10 outros ESRs, o candidato estará envolvido em projetos que exploram novas estratégias utilizando ingredientes nutricionais e/ou bioativos que influenciam positivamente o desenvolvimento perinatal em monogástricos, através da colonização microbiana ideal do intestino. Prazo: 14 de novembro de 2022. Para mais informações [leia a descrição da vaga](#).

Investigador pós-doc na Rothamsted Research, Devon, Reino Unido

A [Rothamsted](#) está à procura de um cientista ambiental/agrícola entusiasta e adaptável para trabalhar em um projeto chamado AgZero+. O candidato selecionado é um investigador de pós-doutoramento com múltiplas habilidades. Prazo: 17 de novembro de 2022. Para mais informações e inscrição, [leia a descrição da vaga](#).

Investigadores no The Roslin Institute, Edinburgh, Reino Unido

[The Roslin Institute](#) procura empregar e apoiar investigadores em transição para a independência nas áreas de genética quantitativa e genómica, melhoramento animal e bioinformática. Atualmente, existem duas vagas independentes abertas e os candidatos interessados são incentivados a inscrever-se em ambas:

1. [Career Track Fellow](#)
2. [Chancellor's Fellowship 2022](#)

Prazo: 28 de novembro de 2022. Por favor, entre em contacto com Albert Tenesa (albert.tenesa@ed.ac.uk) para discutir as inscrições nas áreas acima.

Investigador de pós-doutorado na ETH Zurich, Suíça

O [Group of Animal Nutrition](#) da [ETH Zurich](#) está a procurar um investigador de pós-doutoramento motivado e orientado para a equipa que tenha experiência e interesse em produção leiteira de precisão. A data prevista de início é início de 2023, mas com flexibilidade. Um PhD em Ciência Animal ou um campo relacionado é necessário para esta posição. Para mais detalhes e inscrição [leia a descrição da vaga](#).

Professor Assistente/Associado na Cornell University, Ithaca, Nova York, EUA

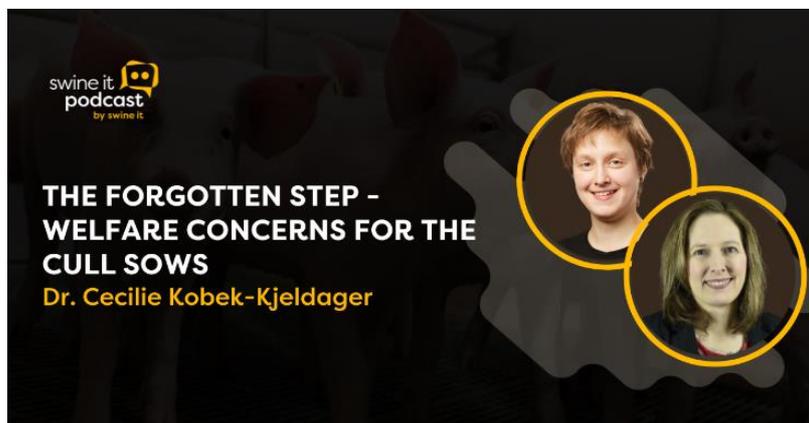
O [Department of Animal Science](#) procura candidatos para uma posição destinada a desenvolver um programa reconhecido internacionalmente em biologia computacional ou biologia de sistemas relacionados ao manejo de vacas leiteiras. O esforço da posição é de investigador (50%) e ensino (50%) numa base de 9 meses do ano letivo. Data de início: janeiro de 2023. Para mais detalhes [leia a descrição da vaga](#).

Publicações

- **INRAE**
[Ressources first dossier](#)
O Instituto Nacional de Investigação para Agricultura, Alimentação e Meio Ambiente da França está a lançar a sua nova revista, Ressources. Mensalmente, o INRAE oferece a oportunidade de decodificar uma questão da sociedade e renovar a sua análise com conhecimento e soluções científicas, a partir dos resultados de nossas pesquisas.
- **Universities Federation for Animal Welfare**
[Animal Welfare – Books reviews](#)

Podcasts de ciência animal

- Swine it Podcast: [The forgotten step - welfare concerns for the cull sows](#), com a Dr Cecilie Kobek-Kjeldager.



Outras notícias

FAO Webinars series: “knowledge dissemination dialogues on AMR”

Uma série de webinars mensais que acontecem na segunda quinta-feira de cada mês, das 12h30 às 13h30 CET, para atualizar os participantes sobre tópicos científicos e técnicos específicos relacionados com a resistência antimicrobiana (RAM) e como contê-lo. Isso pode incluir, entre outros, microbiologia, epidemiologia, ciência ambiental ou comportamental, produção e saúde de plantas e animais, nutrição e bem-estar animal. Há um esforço para cobrir uma variedade de tópicos/disciplinas relacionados à RAM em alimentos e agricultura apresentados por profissionais de diversas áreas geográficas e origens. Co-organizado pelo Grupo de Trabalho FAO AMR com a Rede Técnica de Pecuária Sustentável da FAO. Espera-se que os participantes tenham pelo menos um conhecimento básico de AMR. O próximo webinar intitulado “Enfrentar a resistência antimicrobiana em animais de produção e implementar sistemas livres de antibióticos” será realizado no dia 10 de novembro, das 12h30 às 13h30 (CET). [Para se registrar visite a webpage](#). Gostaria de apresentar os resultados da sua investigação ou estudo? Por favor, contate: Antimicrobial-Resistance@fao.org. Gostaria de saber mais sobre webinars passados e futuros? [Veja aqui](#).

12º Seminário ATF

O seminário do ATF pretende de promover a discussão com agricultores, indústrias, cientistas, formuladores de políticas e com a sociedade. O seminário será realizado no dia 17 de novembro de 2022 em Bruxelas, e é uma continuação da [Symposium of the ATF & Livestock Farming Systems Study Commission Session, EAAP Annual Meeting](#), realizada em Portugal no dia 05 de setembro de 2022. O evento é gratuito mas o registo é obrigatório. Informações detalhadas e inscrições estão disponíveis no [website](#).

Enxame de abelhas tem um efeito contribui para a densidade na eletricidade atmosférica

No dia 24 de outubro de 2022, a iScience publicou um novo estudo: “*Observed electric charge of insect swarms and their contribution to atmospheric electricity*” realizado por um grupo de cientistas da Escola de Ciências Biológicas da Universidade de Bristol e do Departamento de Meteorologia da Universidade de Reading, que explica como os insetos podem ter efeitos na eletricidade atmosférica. A descoberta, que os investigadores fizeram medindo os campos elétricos em torno das colmeias de abelhas (*Apis mellifera*), revela que as abelhas podem produzir tanta eletricidade atmosférica quanto uma tempestade. Isso pode desempenhar um papel importante na direção da poeira para moldar padrões climáticos imprevisíveis; e seu impacto pode até precisar ser incluído em futuros modelos climáticos. Leia este interessante estudo [na webpage](#) da IScience.



Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a verificar a validade das datas de cada evento publicado abaixo e no calendário do site, devido ao estado de emergência sanitária com que o mundo se depara atualmente.

Event	Date	Location	Information
EuroTier 2022	15 - 18 Novembro 2022	Hannover, Alemanha	Website
45 th Argentine Animal Production Congress (AAPA)	16 – 18 Novembro 2022	Virtual	Website
International Scientific Meeting on Colostrum	16 – 18 Novembro 2022	Gran Canaria, Espanha	Website
4 th Medforum “Mediterranean Agriculture and Food Systems in a Time of Climate Change and Agrofood Crisis”	4 - 6 Dezembro 2022	Chania, Creta - Grécia	Website
Sustainable Forages for Net-Zero in Livestock Production	6 Dezembro 2022	Londres, Reino Unido	Website
International Conference on Animal Nutrition Science	29 -30 Dezembro 2022	Vienna, Austria	Website
International Conference on Animal Genetics and Breeding	23 – 24 Janeiro 2023	Amsterdam, Países Baixos	Website
ADSA Discover Conference	7 – 9 Março 2023	Virtual/Naperville, IL, EUA	Website
Animal AgTech Innovation Summit	13 Março 2023	San Francisco, EUA	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 Agosto – 1 Setembro 2023	Lyon, França	Website

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



*“Life is not a problem to be solved, but a reality to be experienced.”
(Soren Kierkegaard)*

Tornar-se membro da EAAP é fácil!

Torne-se membro individual da EAAP para receber o boletim informativo da EAAP e descubra muitos outros benefícios! Lembre-se também de que a associação individual é gratuita para residentes nos países da EAAP.

[Clique aqui para se registar!](#)

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

Esta atualização das atividades da comunidade europeia de Ciência Animal, apresenta informação de instituições de investigação a nível Europeu e dá a conhecer os desenvolvimentos da indústria da Ciência Animal e Zootecnia. A versão portuguesa de “Flash e-News”, é enviada para os representantes nacionais da Zootecnia e Produção Pecuária. Convidamos todos a submeterem informação relevante na newsletter. Por favor envie informação, notícias, textos, fotos e logos para: geral@apez.pt

Produção: Mariana Almeida (CECAV – UTAD), Telma Pinto (APEZ) e Flávio Silva (CECAV – UTAD).

Alteração de contacto: Se o seu email vai ser alterado, por favor envie-nos o seu novo contacto para que lhe possamos enviar a newsletter. Se desejar que a informação desta newsletter seja enviada para outros representantes portugueses, por favor sugira que nos contactem através do email: geral@apez.pt

Para mais informações consulte:

www.eaap.org



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.