



Flash eNews

Edição Portuguesa
Nº 282 - Setembro 2025

www.eaap.org



EAAP
European Federation
of Animal Science

ÍNDICE

EDITORIAL	2
Notícias da EAAP	4
EAAP People Portrait	5
Ciência e Inovação.....	6
Notícias da EU (políticas e projetos).....	8
Ofertas de Trabalho	10
Publicações.....	10
Podcasts de Ciência Animal.....	10
Outras Notícias	11
Conferências e Workshops	12

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO-GERAL

O Investigador na Era da Inteligência Artificial

O investigador na era da inteligência artificial

A inteligência artificial (IA) está a revolucionar a forma como a ciência é produzida, analisada e divulgada. Não se trata de uma perspetiva distante, mas sim de uma realidade presente: as ferramentas já existem e estão cada vez mais integradas no trabalho diário dos investigadores. A verdadeira questão, portanto, é qual será o papel dos seres humanos num contexto em que a IA estiver totalmente operacional.

Todo projeto de investigação parte do conhecimento existente, tradicionalmente adquirido através de uma longa e complexa revisão da literatura. A IA, no entanto, pode digitalizar milhões de artigos em apenas alguns instantes, extrair as informações mais relevantes e construir uma visão geral atualizada do conhecimento atual, com uma capacidade de pesquisa e memória que nenhum ser humano jamais poderia alcançar. No entanto, a IA não se limita a resumir o que já sabemos: ela pode identificar lacunas de conhecimento e sugerir os objetivos de pesquisa mais relevantes, destacando quais estudos podem ter o maior impacto científico, social ou ambiental.

O próximo passo é o desenho experimental, uma área em que a IA já é amplamente aplicada. Ela pode calcular tamanhos de amostra, otimizar a randomização, antecipar variáveis de confusão e propor abordagens estatísticas apropriadas. Caberá então ao investigador implementar concretamente o plano desenvolvido pela IA, realizando experiências no campo ou no laboratório.

A recolha de dados traz mais apoio: a IA analisará os dados, detectará padrões e correlações e tirará conclusões. Além disso, pode redigir manuscritos de artigos, enriquecê-los com bibliografias atualizadas e até recomendar a revista mais adequada para publicação, considerando o fator de impacto, os tempos de revisão, os custos e a relevância temática. Também na divulgação científica, a IA fornecerá ferramentas poderosas: resumos, cartazes, apresentações, bem como materiais de divulgação e multimédia, todos produzidos de forma rápida e eficaz.

Isto levanta uma questão crucial: o que restará para o investigador? Se a IA pode pesquisar, selecionar, projetar, analisar, escrever e divulgar, que espaço resta para os humanos? A resposta está na própria essência da ciência: fazer novas perguntas, dar significado e direção aos dados. A IA pode orientar e apoiar, mas será sempre tarefa do investigador dar valor ao que a IA produz.

O futuro da ciência, portanto, não pertencerá exclusivamente às máquinas ou aos seres humanos, mas surgirá da colaboração. O desafio não é escolher entre inteligência artificial e inteligência humana, mas aprender como fazê-las trabalhar juntas.

Andrea Rosati



Notícias da EAAP

Do presidente da EAAP

O 76.º Congresso Anual da EAAP terminou com sucesso há algumas semanas e, com o seu encerramento, o meu primeiro ano como presidente também chegou ao fim.

É, portanto, altura de fazer uma breve revisão.

Graças ao trabalho excecional dos meus colegas do Secretariado da EAAP, as atividades realizadas este ano foram verdadeiramente impressionantes. Não posso enumerá-las todas, mas gostaria de destacar algumas:

- Workshop da EAAP "[Insect Genetic IMProvement, IMPLementation, IMPact](#)" – Atenas (Grécia)
- Workshop da EAAP sobre Animais de Companhia "[Companion animal science: where we are and where we go](#)" – Milão (Itália)
- Workshop da EAAP sobre "[Artificial Intelligence for Animal Science \(AI4AS\)](#)" – Zurique (Suíça)
- 3.ª Reunião Regional da EAAP 2025 "[Animal Production in the Changing World](#)" – Cracóvia (Polónia)
- [Congresso Anual](#) que acaba de terminar – Innsbruck (Áustria)

Todos os meses, foram organizados [webinars](#) sobre temas atuais com uma participação muito elevada. Além disso, a cada duas semanas, a newsletter da EAAP (traduzida para 10 idiomas) foi enviada a mais de 9000 membros, com uma taxa média de abertura/download de cerca de 30%.

Todas estas atividades foram possíveis graças ao trabalho incansável dos nossos dois vice-presidentes: Sam de Campeneere e Gunnfríður Elín Hreiðarsdóttir, dos membros do Conselho, dos presidentes da Comissão de Estudos da EAAP e das suas equipas, e do secretário do Comité Científico, Hans Spoolder. [Leia a mensagem completa aqui.](#)



Conferência Conjunta EAAP–ASAS sobre Pecuária e Ambiente

Temos o prazer de anunciar a primeira Conferência Conjunta EAAP–ASAS, Pecuária e Ambiente: Emissões e Soluções, que se realizará de domingo à noite, 19 de abril, a terça-feira, 21 de abril de 2026, nas pitorescas Ilhas dos Açores (Portugal). Situados no meio do Oceano Atlântico, entre a Europa e a América, os Açores proporcionam um cenário simbólico e inspirador para este evento colaborativo. A conferência terá lugar em Angra do Heroísmo, capital da Ilha Terceira, um local classificado como Património Mundial pela UNESCO, conhecido pelas suas paisagens únicas e hospitalidade calorosa. O programa científico abordará alguns dos desafios ambientais mais prementes na pecuária:

emissões de metano entérico e de estrume, emissões de azoto e sistemas de produção animal. O foco será em soluções construtivas, com especialistas internacionais de renome convidados a partilhar as suas ideias e experiências. Temos também o prazer de anunciar que as inscrições e o envio de resumos já estão abertos. Esta é uma excelente oportunidade para investigadores, representantes da indústria e decisores políticos apresentarem o seu trabalho, trocarem ideias e reforçarem colaborações. Para mais informações, [visite o website](#). Junte-se a nós nos Açores para esta ocasião especial e contribua para moldar o futuro da produção pecuária sustentável!

Os certificados de participação em Innsbruck já estão disponíveis!

Os certificados de participação no evento de Innsbruck já estão disponíveis! Para obter o certificado, [aceda à página web dedicada](#), selecione o evento e insira o seu e-mail. O PDF será enviado por e-mail.

A MSD junta-se ao Clube Industrial da EAAP!

Temos o prazer de anunciar que a MSD Animal Health se juntou ao Clube Industrial da EAAP! A MSD Animal Health fornece produtos, serviços e soluções digitais inovadores para apoiar veterinários, agricultores e donos de animais de estimação na melhoria da saúde animal e na gestão de doenças em todo o mundo. Bem-vinda, MSD!



EAAP People Portrait

Cassandra Maya



Cassandra Maya é uma cientista especializada em alimentação e nutrição da Califórnia, EUA, cujo trabalho se concentra na integração de insetos comestíveis na alimentação diária. Atualmente, é pós-doutorada na Chapman University, onde leciona para alunos de graduação em STEM, orienta alunos de pós-graduação em ciência alimentar e realiza pesquisas sobre respostas emocionais e aceitação dos consumidores em relação a alimentos à base de insetos, utilizando análise automatizada de expressões faciais. Cassandra é licenciada em Ciência e Tecnologia de Alimentos pela California State Polytechnic University, Pomona, e mestre em Ciência Nutricional pela San Diego State University. Durante o mestrado, descobriu o seu interesse por insetos comestíveis numa viagem de pesquisa formativa a Oaxaca, no México, onde explorou a importância cultural e nutricional desses insetos. Essa experiência a inspirou a seguir a carreira de pesquisa de doutorado nessa área. [Leia o perfil completo aqui](#).

Ciência e Inovação

Crescimento e fatores determinantes da pegada global de metano 1990-2023

Crescimento e fatores determinantes da pegada global de metano 1990-2023

O metano, o segundo maior contribuinte para as alterações climáticas, é responsável por cerca de 30% do aquecimento global. Apesar das metas internacionais, as emissões globais de metano não mostram sinais de desaceleração. Este estudo analisa as emissões baseadas na produção e no consumo em 120 setores em 164 países (1990-2023), explorando a sua relação com o crescimento económico. A forte dissociação — crescimento económico sustentado com emissões em declínio — foi alcançada apenas em alguns países desenvolvidos. O comércio global é responsável por cerca de 30% das emissões de metano, com padrões que mudam das trocas Norte-Norte e Norte-Sul para Sul-Sul, destacando o papel crescente dos países em desenvolvimento nas cadeias de abastecimento. De 1998 a 2023, os coeficientes de emissão reduzidos, impulsionados pela melhoria da eficiência energética e tecnologias mais limpas, compensaram parcialmente o aumento da procura. No entanto, desde 2008, as mudanças estruturais na procura contribuíram significativamente para o aumento das emissões. Essas descobertas melhoram a compreensão da dinâmica das emissões de metano e podem orientar estratégias de mitigação climática mais eficazes em todo o mundo. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

Melhorando a precisão da imputação em bovinos de corte adaptados ao clima tropical: uma aplicação para Brahman e Nellore usando dados de sequenciamento do genoma completo

A combinação de informações de várias raças oferece uma maneira económica de expandir as populações de referência, aumentando a diversidade genética e melhorando a precisão da imputação em comparação com abordagens de raça única. Este estudo avaliou o impacto da combinação de dados de sequenciamento do genoma completo de duas raças-chave de gado bovino adaptado ao clima tropical, Brahman (n = 128) e Nellore (n = 151). Dez cenários de imputação, desde painéis SNP de alta densidade (~777K) até ao nível da sequência, foram testados utilizando o FImpute3. Apesar de serem geneticamente distintas, Brahman e Nellore apresentaram padrões de desequilíbrio de ligação semelhantes. A imputação multirracial melhorou a precisão média por animal de 0,89 para 0,91 em Brahman e de 0,94 para 0,96 em Nellore. As precisões por SNP também aumentaram (0,78→0,82 e 0,86→0,92, respetivamente), com ganhos notáveis em regiões difíceis nos cromossomas 5, 10, 12, 15 e 23. Os resultados demonstram que os painéis de referência multirraças melhoram significativamente a imputação para a sequência do genoma completo, oferecendo benefícios práticos para a previsão genómica em bovinos de corte tropicais. [Leia o artigo completo na Animal.](#)



Fatores de stress externos que afetam o crescimento e o desenvolvimento das espécies pecuárias

A última edição especial da Animal Frontiers explora como os fatores de stress externos influenciam o crescimento dos animais, um determinante fundamental da produtividade em carne, leite, fibra e reprodução. O crescimento depende tanto da hipertrofia quanto da hiperplasia, tornando o desenvolvimento dos tecidos crítico para a eficiência da produção. Várias análises examinam fatores de stress globais, como calor, manejo, transporte, nutrição e desafios ambientais. O stress térmico, especialmente em pequenos ruminantes, reduz a produtividade, a imunidade e o bem-estar, embora essas espécies apresentem alguma resiliência. Outras contribuições destacam os efeitos do temperamento, do manejo, da densidade de lotação e do exercício no desenvolvimento de novilhas para carne, bem como os impactos pouco estudados do transporte marítimo na recuperação e produtividade dos animais. As diferenças entre raças, particularmente entre *Bos taurus* e *Bos indicus*, ressaltam o papel das adaptações fisiológicas na resiliência ao stress. Por fim, os compostos secundários das plantas, nomeadamente os taninos condensados, são discutidos pelos seus efeitos duplos na eficiência do crescimento e na mitigação do metano. Coletivamente, estas ideias informam estratégias para sistemas pecuários resilientes e sustentáveis. [Leia o artigo completo na Animal Frontiers.](#)

Diferentes fontes de carboidratos em alimentos para cães apoiaram a saúde geral e a função cardíaca: um estudo prospectivo de 18 meses em cães adultos saudáveis

Uma possível ligação entre a cardiomiopatia dilatada (CMD) em cães e dietas sem grãos tem suscitado preocupação. Este estudo randomizado, duplo-cego, com duração de 18 meses, avaliou quatro dietas com perfis de ingredientes variados em 60 cães saudáveis: sem grãos, com batatas e ervilhas (GF+PPo); com grãos, com ervilhas e fibra de ervilha (G+PPF); com grãos, sem ervilhas ou batatas (G); e sem grãos, com batatas (GF+Po). A ecocardiografia, os biomarcadores cardíacos (troponina I, NT-BNP) e os níveis de taurina foram medidos aos 6, 12 e 18 meses. Não surgiram diferenças clinicamente significativas entre os grupos de dieta, e as concentrações de taurina permaneceram dentro dos limites normais. Por vezes, foram observadas interações da dieta nos parâmetros cardíacos, mas todos os cães permaneceram clinicamente normais para DCM. A endocardite ligeira em 24 cães provavelmente contribuiu para a variação ecocardiográfica observada. No geral, os resultados indicam que dietas equilibradas e de alta qualidade, independentemente do perfil dos ingredientes, apoiaram a saúde cardíaca em cães adultos, sublinhando a importância

da adequação nutricional em detrimento de ingredientes específicos. [Leia o artigo completo no Journal of Animal Science.](#)



Notícias da EU (políticas e projetos)

4.ª reunião anual do HoloRuminant!

O consórcio HoloRuminant reuniu-se de 2 a 4 de setembro de 2025 na Queen's University Belfast (QUB), no Reino Unido, para a sua 4.ª e última reunião anual — um momento importante, uma vez que o projeto entra no seu último ano. A Assembleia Geral deste ano foi organizada pela Faculdade de Ciências Biológicas da QUB e incluiu uma visita ao Instituto de Agroalimentar e Biociências (AFBI) em Hillsborough. Com três dias de intercâmbio científico, planeamento estratégico e construção de comunidade, a reunião deu luz verde à fase final do projeto, consolidando o progresso e definindo o rumo para resultados impactantes em 2026. Ao longo dos três dias, cada Pacote de Trabalho (WP) apresentou resultados e planos de ação refinados para o próximo ano. Sessões interativas permitiram aprofundar áreas-chave de investigação e discussões abertas entre os parceiros. [Leia o artigo completo aqui.](#)



Comunicado de imprensa da CoCo: Regresso dos grandes carnívoros em França – Vozes dos pastoralistas no terreno

O projeto CoCo continua o seu compromisso de compreender e apoiar aqueles que estão na linha da frente. Neste verão, investigadores do Instituto Nacional de Investigação para a Agricultura, Alimentação e Ambiente (INRAE) da França embarcaram num trabalho de campo crucial em duas regiões francesas contrastantes – Couserans, em Ariège, e Mont Lozère, em Cévennes –, onde ursos e lobos estão a recuperar os seus territórios históricos. Leia o comunicado de imprensa completo aqui.



CoCo 

“Involving local farmers and shepherds is essential if we are to develop solutions that are both practical and sustainable.”

ALICE OUVRIER

FRENCH NATIONAL RESEARCH INSTITUTE FOR AGRICULTURE, FOOD AND ENVIRONMENT (INRAE)



 Funded by the European Union

Projeto de investigação ARETI

O ARETI é um projeto de investigação multidisciplinar financiado pela Fundação A.G. Leventis e sediado no Instituto de Chipre. Com duração de setembro de 2022 a julho de 2025, o projeto tem como objetivo decifrar a história económica, cultural e genética da raça bovina indígena de Chipre, que está em perigo de extinção. Através de uma estreita colaboração entre o Instituto de Chipre, o Instituto de Investigação Agrícola e o Instituto Smurfit de Genética (Trinity College Dublin), o ARETI reuniu investigadores de diferentes áreas, bem como criadores de gado, autoridades públicas, decisores políticos e artistas locais para refletir sobre o passado, o presente e o futuro da raça.

Como parte deste projeto, temos o prazer de anunciar o lançamento do trailer do documentário «The World Shrinks» (O mundo encolhe). Além de sensibilizar o público, o filme cria um «espaço» não físico para preservar a raça e a memória coletiva que a rodeia, ajudando a garantir que as muitas histórias, tradições orais e costumes associados a ela sejam salvaguardados para as gerações futuras.

A produção do documentário não teria sido possível sem o trabalho criativo da Juno12 e o generoso apoio, tanto financeiro como institucional, das seguintes organizações:

Fundação A.G. Leventis
Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Ambiente
Fundação Ambiental de Chipre
Pagkyprios Syndesmos Ageladotrofon
Syndesmos Ntopias Fylis Booeidon

As datas das exposições serão anunciadas em breve! Fique atento!

Ofertas de Trabalho

Professor titular e presidente do Grupo de Fisiologia Humana e Animal da Universidade de Wageningen, Países Baixos

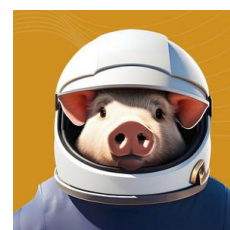
[A Universidade e Investigação de Wageningen \(WUR\)](#) está a recrutar um professor titular para liderar o grupo de Fisiologia Humana e Animal (HAP), parte do Grupo de Ciência Animal da Universidade e Investigação de Wageningen (WUR). É necessário ter um doutoramento e um histórico científico reconhecido internacionalmente na área da fisiologia molecular humana e animal, em particular relacionada com a regulação do metabolismo energético e o funcionamento mitocondrial. Prazo: 20 de outubro de 2025. Para mais informações, leia a [oferta de emprego](#).

Publicações

- Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
[Animal: Volume 19 - Issue 9 – September 2025](#)
Artigo do mês: [“Health and performance of fattening pigs reared in grassland and agroforestry systems in a temperate maritime climate.”](#)

Podcasts de Ciência Animal

- The Swine it Podcast: [“Gut biomarkers in swine”](#), orador Virginie Blanvillain



Outras Notícias

FAO - Convite à apresentação de propostas

A FAO convida prestadores de serviços qualificados a apresentarem propostas para conceber e fornecer um pacote abrangente destinado a reforçar o desenvolvimento da produção leiteira em pequena escala na Ásia e no Pacífico.

Âmbito do trabalho:

- Desenvolver orientações práticas de planeamento para estratégias nacionais de desenvolvimento da produção leiteira*
- Preparar materiais de formação adaptados aos sistemas de produção em pequena escala*
- Organizar eventos de aprendizagem prática (viagens de estudo ou formações técnicas)*
- Facilitar a colaboração regional por meio de plataformas de intercâmbio de conhecimentos*

Esta iniciativa apoia o desenvolvimento da produção leiteira com baixas emissões de carbono, resiliente às alterações climáticas e sustentável, ao mesmo tempo que promove a cooperação Sul-Sul e a partilha de soluções inovadoras. Para mais detalhes, [visite a página web](#). Prazo para apresentação de propostas: 3 de outubro de 2025, às 23h00 (hora de Banguecoque).

Populações de gado na UE continuam a diminuir, de acordo com o Eurostat

O Eurostat divulgou recentemente uma importante atualização sobre o estado das populações de gado na Europa: o número de animais de criação continua a diminuir em toda a União Europeia. Mas o que significam esses números? E quais são as implicações para os nossos sistemas alimentares, o ambiente e a economia agrícola? Vamos analisar isso mais detalhadamente. [Leia o artigo completo aqui](#).



Conferências e Workshops

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

Conferências EAAP e Webinars

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
EAAP-ASAS Conference on Livestock farming and the environment: emissions and solutions	19-21 Abril 2026	Azores Islands, Portugal	Website
Mountain Grassland and Livestock Joint Conference	15 – 17 Junho 2026	Plantahof, Landquart Suíça	Website

Outras Conferências e Workshops

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
SAADC2025	1 – 4 Outubro 2025	Can Tho, Vietnam.	Website
Vietstock 2025 – Expo & Forum	8 – 10 Outubro 2025	Ho Chi Min City, Vietnam	Website
Animal AgTech Innovation Summit	16 – 17 Outubro 2025	Amsterdam, Países Baixos	Website
ZOOTEC'25 – XXV Congresso Nacional de Zootecnia	23 – 25 Outubro 2025	Lisboa, Portugal	Website
BSAS Equine Conference 2025	21 – 22 Novembro 2025	Birmingham, Reino Unido	Website
4th International Precision Dairy Farming Conference	3 – 5 Dezembro 2025	Ōtautahi Christchurch, Nova Zelândia	Website

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



*"A man can be himself only so long as he is alone;
and if he does not love solitude, he will not love
freedom; for it is only when he is alone that he is
really free."*

(Arthur Schopenhauer)

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 2025!

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.