



Nº 222 - Jul 2022

flash
eNews
European Federation of Animal Science



www.eaap.org

Versão Portuguesa

Newsletter - Número 8

Julho 2022



Secções

Notícias da EAAP.....	3
EAAP People Portrait.....	4
Ciência e Inovação	5
Notícias da EU	6
Indústria e Organizações	7
Ofertas de emprego.....	8
Publicações	8
Conferências e Workshops	9

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Intensificação sustentável

O aumento da produção pecuária e da agricultura em geral teve um sucesso incrível, alimentando mais pessoas do que se pensava ser possível, mas a um custo insustentável para os ecossistemas, biodiversidade, água e clima. O crescimento contínuo da população e sua urbanização, o aumento da renda e a mudança de gostos aumentarão ainda mais a necessidade de carne, leite e ovos, aumentando também seu impacto no meio ambiente. A dupla realidade de uma população humana crescente e cada vez mais rica e o agravamento dos impactos ambientais fornece a única solução para a “intensificação sustentável”, ou seja, o aumento da produção pecuária diminuindo o impacto ambiental. Ambos os conceitos são indispensáveis ainda que hoje sejam vistos como antitéticos. Infelizmente, a investigação sobre as tecnologias atuais e até mesmo aquelas que podem ser previstas por agora, não permitirão uma "intensificação sustentável", a melhoria fornecida será insuficiente porque o prazo de ação é muito curto. É por isso que a investigação terá que apresentar ideias verdadeiramente inovadoras, verdadeiros saltos quânticos. E terá que considerar aspectos mais gerais e menos setoriais. Setores relativamente novos, talvez inovadores na pecuária, também devem ser avaliados e incluídos, como a gestão da informação disponível ao agricultor, a fusão da pecuária com a tecnologia da informação, o uso de tecnologias geoespaciais, sensores e algoritmos para manejar os animais em pecuária e genômica. Para facilitar a discussão, os investigadores geralmente concentram-se em apenas um ou dois aspectos ou em certas regiões. No entanto, a pesquisa deve avaliar os atuais sistemas de produção em todos os aspectos e considerar os impactos de forma completa e direta, desde o uso de energia até a perda da diversidade biocultural e imaginar a escalabilidade de sistemas e soluções. Uma população humana crescente, cada vez mais rica e urbana, aumenta a necessidade de alimentos. É claro que devem ser produzidos de forma mais sustentável, o futuro da sobrevivência da humanidade está em jogo. A solução prevista é a da "intensificação

sustentável" e seja o que for preciso para que tal aconteça.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

1.1 Stand da EAAP na Reunião Annual da ASAS

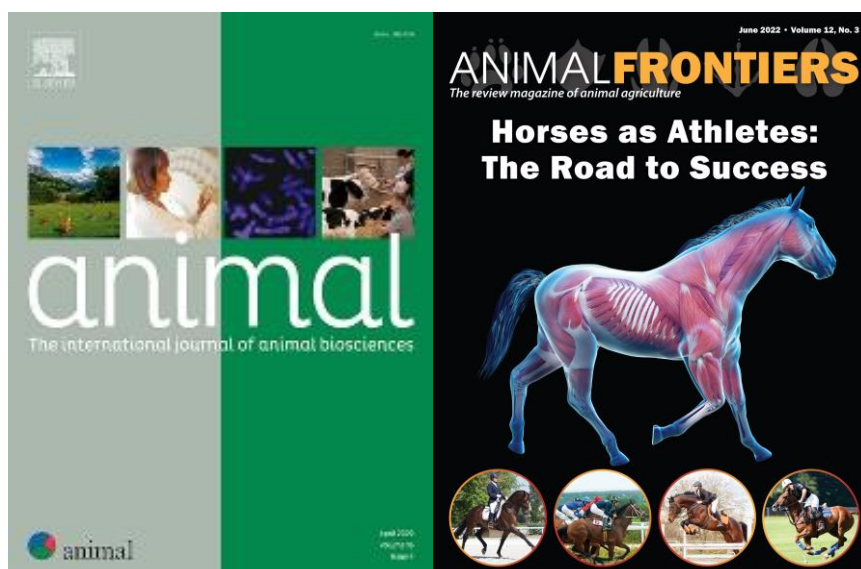
A EAAP teve um stand na reunião anual da ASAS realizada em Oklahoma City (EUA) de 26 a 30 de junho. A reunião foi muito interessante, com diversas sessões científicas de destaque. A EAAP teve, através do stand oferecido pela ASAS, oportunidade de divulgar os diversos serviços da EAAP e propor aos participantes locais que se tornassem membros individuais. Informações sobre as Reuniões Anuais da EAAP Porto 2022 e Lyon 2023 foram comunicadas com o objetivo de atrair a participação de investigadores do outro lado do Oceano Atlântico. Além disso, foram organizadas reuniões com potenciais patrocinadores.



Da esquerda para a direita: Andrea Rosati, Jim Sartin (editor-chefe de “Animal Frontiers” e ex-presidente da ASAS) e Meghan Wulster-Radcliffe (secretária-geral da ASAS).

1.2 Óptimas notícias acerca das revistas científicas da EAAP

As revistas da EAAP, [animal](#) e [Animal Frontiers](#), estão a ter um óptimo desempenho, como se pode ver pela análise recente do Fator de Impacto. *animal*, a revista internacional de biociências animais, foi reconhecida com um Fator de Impacto 2021 de 3.730 (anteriormente 3.240), classificando-se com 8/63 na categoria Agricultura, Laticínios e Ciências Animais (anteriormente 9/63) e 10/144 na categoria Ciências Veterinárias Categoria (anteriormente 15/146). Um passo ainda maior foi dado pela *Animal Frontiers*, atingindo um Fator de Impacto de 6.762 que colocou esta revista em 2º lugar nas 63 revistas classificadas na categoria Agricultura, Laticínios e Ciência Animal. A EAAP tem o prazer de agradecer aos autores, leitores e conselhos editoriais de seus periódicos, de propriedade em cooperação com outras sociedades científicas relevantes, e deseja sublinhar que sua “estratégia vencedora” é continuar a oferecer a abordagem de publicação cientificamente mais rigorosa.



1.3 8th European Symposium on South American Camelids and 4th European Meeting on Fibre Animals

A EAAP lembra que de 26 a 28 de setembro, o **8th European Symposium on South American Camelids and 4th European Meeting on Fibre Animals** acontecerá em Bolzano, Itália. Seguindo a tradição dos eventos anteriores, este emocionante Simpósio cobrirá uma ampla gama de tópicos relacionados com a reprodução, manejo e sustentabilidade de camelídeos domésticos e selvagens da América do Sul, ovelhas de lã, cabras Cashmere e Angorá, coelhos Angorá e todos os outros mamíferos de produção de fibras na Europa e em todo o Mundo. Se estiver interessado em participar ou compartilhar os seus trabalhos, inscreva-se na [Webpage](#). A taxa de inscrição é de 150€ e inclui uma série de palestras, apresentações, sessões de posters e workshops, bem como programas sociais (50€ adicionais). Mais informações podem ser encontradas [no website](#).



EAAP People Portrait

Ioanna Pouloulou

O primeiro interesse de Ioanna por animais de produção começou quando era ainda jovem, o seu entusiasmo por cabras levou-a a convencer os seus pais a adotar uma cabra como animal de estimação da família. Mal sabia ela na época que este seria o início de uma interessante jornada no ramo da Ciência Animal. A sua carreira começou na Grécia na Universidade Agrícola de Atenas onde, durante a sua licenciatura, participou em atividades de



investigação relacionadas com práticas de gestão de pastagens de montanha. Isso atraiu seu espírito de investigação e levou-a a aprofundar o campo da Ciência Animal, desta vez na Universidade de Aberdeen. Completou o seu mestrado em Produção e Nutrição Animal e ganhou experiência a trabalhar no The James Hutton Institute, onde investigou o comportamento alimentar de cabras, influenciado pelo padrão temporal de ingestão de alimentos. Posteriormente, explorou a potencial utilização de metabólitos secundários de plantas como biomarcadores para a autenticação de produtos animais, para obter o doutoramento pela Universidade Agrícola de Atenas. Durante a sua curta carreira no setor privado, trabalhou como

Gerente de Exportação para a indústria de alimentos compostos, bem como Gerente de R&D, auxiliando vários projetos nacionais e europeus. Também esteve envolvida no projeto e credenciamento científico de uma ferramenta de gerenciamento baseada na nuvem. Durante este período, tornou-se representante da Associação Europeia de Agricultores e Cooperativas Agrícolas (COPA – Cogeca) junto da Comissão Europeia, nas reuniões dos Grupos de Trabalho de Produtos Animais e da DG – Agri, na qualidade de especialista na Poultry and Eggs Forecast Working Group. Ioanna é atualmente investigadora e professora de Ciência Animal na Universidade Livre de Bolzano, Itália. A sua experiência em metabólitos secundários de plantas também está direcionada para suas atuais atividades de pesquisa, onde se concentra em encontrar alternativas eficientes para endoparasitas derivados de plantas alpinas. Também está envolvida no desenvolvimento e estabelecimento de um sistema de benchmarking para avaliar o bem-estar das produções leiteiras no Alto Adige, usando dados recolhidos rotineiramente. Juntamente com seus colegas do grupo de Ciência Animal liderado pelo Prof Matthias Gauly, pretende fornecer uma ferramenta útil para assistência eficiente na tomada de decisões, para agricultores e partes interessadas locais. Os seus interesses de investigação incluem a avaliação dos sistemas de produção pecuária existentes para diferentes espécies, juntamente com o desenvolvimento de estratégias de adaptação para promover a qualidade do produto e contribuir para a viabilidade da pecuária de montanha. Para tal, o seu objetivo a longo prazo é propor políticas que melhorem o bem-estar animal juntamente com a eficiência da produção e contribuam para a produção pecuária sustentável em diferentes ambientes. Combina as suas atividades de investigação e ensino como membro dos Conselhos de Estudo de Licenciatura e Mestrado e do Comitê de Garantia de Qualidade da Universidade Livre de Bolzano, com a promoção da Ciência Animal como Secretária da Livestock Farming Systems Commission da European Federation of Animal Science (EAAP). Neste sentido, organizou este ano a sessão intitulada “The role of local (plant and animal) resources in the resilience of livestock farming systems” à qual são todos bem-vindos. A sua consciência social e forte crença de que os grupos marginalizados precisam de apoio e representação no longo caminho para a igualdade a levaram ao trabalho voluntário para aumentar a conscientização sobre a prevenção do HIV. Como cidadã do mundo, ela aceitou o desafio de passar de uma cidade de 3,5 milhões de habitantes para a cidade de Bolzano, nos Alpes italianos. Tendo crescido em Pylos, uma pequena cidade à beira-mar no sul da Grécia, ela gosta de sua vida em Bolzano e adaptou-se bem ao ambiente local, tornando-se proficiente em alemão e desenvolvendo suas habilidades de esqui alpino recém-adquiridas. No seu tempo livre, gosta de fazer caminhadas, nadar em piscinas com vista para a montanha, provar vinhos e praticar o seu italiano.

Ciência e Inovação

2nd Animal Science Student Camp

A Turkish Animal Science Federation está a planear o 2º Animal Science Student Camp, que será realizado de 29 de setembro a 1 de outubro de 2022. Estudantes de Ciência Animal da Europa estão convidados a participar deste interessante evento. A área de acampamento está localizada dentro das fronteiras do distrito de Dikili da província de Esmirna. Pela primeira vez serão aceites estudantes internacionais, mas o número é limitado a 20. Quem quiser participar deve inscrever-se e pagar a taxa de 250 € até 5 de agosto. Os participantes terão transporte do aeroporto Adnan Menderes até ao parque de campismo. No final do acampamento, os participantes serão transportados até ao Aeroporto Adnan Menderes no mesmo dia, se assim o desejarem. Quem quiser participar pode entrar em contato com o Accounting Officer da Federação Dr. Ahmet Uçar (ucara55@hotmail.com; +905070594855).

Recipient name: Zootekni Federasyonu
Bank: Akbank
Branch: Kızılay/Ankara
IBAN: TR93 0004 6003 5603 6000 3020 89

[Aqui podem ver um vídeo com imagens do evento do ano passado.](#)

Um banco de dados de metagenomas animais está finalmente disponível

Um banco de dados de metagenomas animais está finalmente disponível para todos, graças ao trabalho de Ruirui Hu, Rui Yao, Lei Li e sua equipa. Com o rápido desenvolvimento da tecnologia de sequenciamento de alto rendimento e as atividades de investigação relacionadas com o tema, a quantidade de dados metagenómicos em repositórios públicos está a aumentar rapidamente. Os usuários do banco de dados Animal Metagenome podem navegar, pesquisar e baixar dados metagenómicos de animais de interesse com base em diferentes atributos dos metadados, como espécie animal, local da amostra, finalidade do estudo e método de extração de DNA. O banco de dados inclui metadados para 82.097 metagenomas de 4 animais domésticos (suínos, bovinos, cavalos e ovelhas) e 540 animais selvagens. Para obter mais informações sobre o banco de dados de metagenoma animal, [leia o artigo completo na Nature Scientific](#).

Biomarcadores sanguíneos para diagnóstico de gestação

Um novo estudo canadense garantiu ser capaz de obter uma detecção precoce de gestação em ovelhas usando biomarcadores sanguíneos e previsão relativa do número de cordeiros. Esta informação tem um impacto nas decisões dos criadores de ovinos, principalmente no que diz respeito ao manejo alimentar, taxa de parto e saúde das ovelhas/borregos. A prática atual para detectar a gestação e o número de borregos é através da ultrassonografia, apesar deste método apresentar muitas limitações. A medição indireta da gestação e do número de borregos usando biomarcadores sanguíneos pode oferecer uma rota mais simples, rápida e precoce. O estudo canadense pode levar ao desenvolvimento de um exame de sangue simples e de baixo custo para medir a gestação e o número de borregos num estágio inicial da gestação, o que pode ajudar a otimizar o manejo reprodutivo. [Leia o artigo completo em Nature Scientific Reports](#).

A monitorização do fornecimento bem-sucedido de vacas leiteiras



A monitorização do fornecimento bem-sucedido de vacas leiteiras está sob os holofotes como parte de um projeto liderado pelo Scottish Rural Agricultural College (SRUC). O projeto explorou a comunicação entre as diferentes partes interessadas no elo inicial da cadeia de fornecimento de carne bovina leiteira – um elemento importante da GB Dairy Calf Strategy – que visa garantir que todos os bezerros de leite sejam criados com cuidado e com um propósito, seja por meio de as cadeias de fornecimento de laticínios ou carne bovina. [Leia o artigo completo em DairyGlobal](#).

Notícias da EU

Terceira Reunião Anual da H2020 GENE-SWitCH!

GENE-SWitCH - The regulatory GENomE of SWine and CHicken: functional annotation during development (<https://eurofaang.eu/projects/geneswitch>).

Nos dias 8 e 9 de junho, o Consórcio GENE-SWitCH reuniu-se para a terceira reunião anual nas instalações da IRTA em Caldes de Montbui, uma agradável pequena cidade nos arredores de Barcelona. Foi a primeira reunião presencial desde a reunião inicial em setembro de 2019 e definitivamente atingiu as nossas expectativas. Pudémos compartilhar e discutir extensivamente os resultados dos diferentes WPs, e o programa incluiu uma sessão de Pitch realizada para os jovens cientistas do consórcio explicarem o seu trabalho e respetivos resultados. Também tivemos

muito tempo durante o programa social informal para desfrutar de discussões livres. Muito obrigado aos nossos colegas da IRTA por nos receberem e pela excelente organização do evento. [Leia o artigo completo aqui.](#)



Indústria e Organizações

Uso de dados para otimizar manejo de machos reprodutores de frangos de carne

A tecnologia está a ser cada vez mais utilizada na produção animal, criando cada vez mais dados. Esses dados podem ser analisados pelo agricultor para tomar decisões mais inteligentes e melhorar o desempenho e a eficiência do efetivo. Estes estudos mostram como conjuntos de dados podem ajudar no manejo de machos reprodutores de frangos de carne. [Leia o artigo completo em PoultryWorld.](#)



Estratégias para o desenvolvimento sustentável da indústria dos suínos



A indústria dos suínos está preparada para fornecer proteína de alta qualidade para alimentar a crescente população mundial. Para atingir esse objetivo, a suinicultura precisa de aumentar a produção sem aumentar o uso de espaço, e é preciso ter em atenção as instalações de suínos para criar produtos mais sustentáveis. Além disso, deve ser dada especial atenção a parâmetros como a temperatura, humidade, concentração de dióxido de carbono e de amónia, que são cruciais para a saúde e bem-estar dos suínos. [Leia o artigo completo em PigProgress.](#)

A nutrição como ferramenta para auxiliar a adaptação de bovinos leiteiros ao stress térmico

As respostas da produção ao stress térmico podem variar dependendo de fatores como a raça, condição corporal, nível de produção de leite e grau de exposição ao calor. Várias estratégias de alimentação ajudam os bovinos leiteiros a adaptarem-se a climas mais quentes. [Leia o artigo completo em AllAboutFeed.](#)



Ofertas de emprego

Doutoramento no Teagasc, Irlanda

Está disponível uma bolsa de doutoramento de quatro anos no [Teagasc](#) no projeto europeu HoloRuminant: “**The role of microbiomes in the health, welfare and productive performance of beef and dairy cattle**”. Os candidatos terão de ter um curso de primeiro ou segundo grau superior, ou o equivalente, em um curso conferente de grau de ciências biológicas (por exemplo, Ciência Animal, Biologia, Biotecnologia, Genética, Bioquímica, Ciências Biomédicas ou Medicina Veterinária). É necessária uma carta de condução da UE (B). Ter experiência com técnicas de biologia molecular, embora não essencial, será uma vantagem. Data limite de candidaturas: 29 de julho de 2022. Para mais informações, contactos e candidatura [leia a descrição completa.](#)

Professor de Genómica Quantitativa no Roslin Institute, UK

[The Roslin Institute](#) está a expandir-se em muitas áreas de investigação e, como parte da sua visão estratégica, procuramos nomear um Professor de Genómica Quantitativa. Procuramos candidatos que trabalhem na ampla área de genética quantitativa, genómica quantitativa e melhoramento animal para nos ajudar a fazer mudanças transformadoras na investigação com animais de produção e enfrentar os principais desafios sociais, incluindo segurança alimentar e mudanças climáticas. Prazo: 1 de agosto de 2022. Para mais informações, contactos e candidatura [leia a descrição completa.](#)

Pós-doutoramento no INRAE, França

Está disponível uma vaga de pós-doutoramento sobre pegadas epigenéticas das mudanças ambientais e herança epigenética, no projeto europeu [GERONIMO](#). A vaga é a tempo integral por 3 anos e sediada em Toulouse, França. O candidato selecionado se juntar-se-á a um ambiente multidisciplinar de geneticistas, bioinformáticos e bioestatísticos. Prazo: 1 de outubro de 2022. Para mais informações e candidatura, [leia a descrição completa.](#)

Publicações

- **Oxford Academic**
[“Animal Frontiers”, Vol. 12, Issue 3, June 2022.](#)
- **Wageningen Academic Publishers**
[“Ecology of diseases transmitted by mosquitoes to wildlife”, 2022.](#)

Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a confirmar as datas dos eventos aqui descritos e no calendário do website, devido à situação de emergência sanitária vigente.

5 – 9 de setembro de 2022, Porto, Portugal

73rd EAAP Annual Meeting

A EAAP convida-o para a sua 73^a Conferência Anual. Terá lugar de 5 a 9 de setembro de 2022 no Porto, uma das mais bonitas cidades de Portugal. Para mais informações atualizadas consulte o [website da EAAP2022](#).

12 – 15 de setembro de 2022, Granada, Espanha

7th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition (ISEP 2022)

O 7th EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition (ISEP 2022) terá lugar em Granada (Espanha) a 12 – 15 de Setembro de 2022. Poderá encontrar mais informação no [no website do simpósio](#). Para informação mais detalhada e inscrições [visite o website](#).

18 – 21 de setembro de 2022, Alghero, Itália

10th Workshop on Modelling Nutrient Digestion and Utilization in Farm Animals (MODNUT)

O 10th MODNUT destacará investigação relevante e recente acerca de modelos animais e terá apresentações orais e de posters por participantes e oradores convidados. Para mais informação [visite o website](#). Neste website pode efetuar o pré-registo para receber gratuitamente atualizações acerca do workshop no seu email.

18 – 23 de Setembro de 2022, Eger, Húngria

13th International Conference on Goats organizada pela International Goat Association (IGA)

A International Goat Association promove a investigação na área dos caprinos e desenvolvimento para benefício da humanidade, alívio da pobreza, promoção da prosperidade e melhoria das condições de vida. O prazo para submissão de abstracts foi alargado até dia 10 de Julho de 2022. Para mais informações visite o [website oficial da conferência](#).

19 – 23 de setembro de 2022, Zadar, Croácia

30th Animal Science Days

O 30th Animal Science Days (ADS), será organizado pela Universidade de Zagreb em Zadar, Croácia. O tópico principal serão os desafios da ciência animal em tempos de alterações climáticas. Para todos os detalhes e inscrições [visite o website](#).

26 – 28 setembro de 2022, Bolzano, Itália

8th European Symposium on South American Camelids and 4th European Meeting on Fibre Animals

O Simpósio terá lugar na Free University of Bolzano. Seguindo a tradição de eventos anteriores, o Simpósio abordará tópicos relacionados com manejo e reprodução de camélidos domésticos e selvagens da América do Sul, ovinos de lã, cabras Angorá e Cashmere, coelhos Angorá e outros mamíferos de produção de fibra na Europa. Para mais informações [leia o flyer](#).

16 - 18 de Novembro de 2022, Gran Canaria, Espanha

International Scientific Meeting on Colostrum

Diversos investigadores da área do colostro e da lactação apresentarão os seus trabalhos como oradores convidados durante a International Scientific Meeting on Colostrum que decorrerá entre 16 – 18 de Novembro de 2022. Pode consultar a lista de oradores e a respetiva área de investigação assim como outras informações no website.

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

*“Everything has beauty, but not everyone sees it.”
(Confucius)*

Become EAAP Members is easy!

Torne-se membro individual da EAAP para receber o boletim informativo da EAAP e descubra muitos outros benefícios! Lembre-se também de que ser membro individual é gratuito para residentes nos países membros da EAAP. [Clique aqui para se inscrever!](#)

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.