



flash  
**eNews**  
European Federation of Animal Science



Nº 240 - Jul 2023

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)

**Versão Portuguesa**

**Newsletter - Número 24**

Julho 2023



## Secções

<b>Notícias da EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>EAAP People Portrait .....</b>	<b>5</b>
<b>Ciência e Inovação.....</b>	<b>6</b>
<b>Notícias da EU.....</b>	<b>8</b>
<b>Ofertas de emprego .....</b>	<b>10</b>
<b>Publicações .....</b>	<b>11</b>
<b>Podcasts de ciência animal.....</b>	<b>12</b>
<b>Outras notícias .....</b>	<b>12</b>
<b>Conferências e Workshops .....</b>	<b>13</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### Compreender o ambientalismo

*O ambientalismo tem um impacto significativo na produção e investigação animal, e é essencial que compreendamos plenamente as suas implicações para podermos responder eficazmente às suas exigências. O campo do ambientalismo engloba uma vasta gama de organizações, indivíduos e instituições com objectivos e motivações diversos. Desde as ONG e as cimeiras das Nações Unidas até aos governos e às eco-comunidades, as preocupações ambientais ganharam proeminência em todo o mundo.*

*Embora não exista uma razão única e abrangente para o ambientalismo, é possível observar uma lógica e uma história*

*comuns. Pode argumentar-se que o ambientalismo deriva de uma "sociedade ativa" que sofreu uma "revolução passiva" - originalmente descrita pelo filósofo italiano Antonio Gramsci num contexto diferente:*

*- Os governos, as empresas e as organizações da sociedade civil adoptaram um discurso ambiental. Esta adoção resultou na integração de objectivos ambientais em vários aspectos da economia global. As empresas têm agora estratégias ambientais e políticas de sustentabilidade, enquanto os produtos de consumo são comercializados como "orgânicos", "verdes" e "sustentáveis". Os governos esforçam-se por alcançar o "desenvolvimento sustentável" através de acordos e iniciativas.*



*Apesar desta aparente transformação, as estruturas fundamentais do sistema socioeconómico permanecem em grande parte inalteradas. As considerações ambientais foram adaptadas para se enquadrarem nas instituições existentes, uma vez que o sistema se baseia na eficiência económica. A integração do ambientalismo no discurso, nas políticas e na economia tradicionais pode criar a ilusão de um sistema mais ecológico, mas não altera fundamentalmente as estruturas subjacentes. No entanto, é igualmente evidente que as estruturas fundamentais do sistema permaneceram inalteradas apesar desta transformação das aparências. De facto, embora as considerações ambientais tenham sido adoptadas pelo mainstream, foram também adaptadas para se enquadrarem nas instituições socioeconómicas actuais. Este ajustamento é, de facto, uma necessidade estrutural do sistema atual, uma vez que este deixaria de funcionar se as barreiras à eficiência económica fossem demasiado elevadas.*

*Andrea Rosati*

## Notícias da EAAP

### Sessões plenárias da WAAP e da EAAP

A EAAP tem o prazer de o convidar para a próxima Reunião Anual, que terá lugar em Lyon e que contará com cerca de 100 sessões de ciência animal. Um dos pontos altos da conferência é a sessão plenária, que serve de ponto central, reunindo peritos de renome. Este ano, os participantes na Reunião Anual da EAAP e na conferência da Associação Mundial de Produção Animal (WAAP) terão a oportunidade única de assistir a duas sessões plenárias. No domingo, 27 de agosto<sup>th</sup>, os participantes terão um dia inteiro de discussões interessantes com os principais cientistas animais do mundo, de todos os continentes. A sessão da manhã centrar-se-á no "Controlo das emissões de gases com efeito de estufa na produção de ruminantes", enquanto a sessão da tarde se debruçará sobre o tema "A biodiversidade como alavanca para uma produção animal sustentável". [Aqui pode ler o programa das sessões.](#) Durante a Reunião Anual da EAAP, na terça-feira, 29 de agosto, a Sessão Plenária, co-organizada pela WAAP, abordará o tema estimulante "Podemos alimentar o planeta sem esgotar os seus recursos?". Além disso, a sessão contará com apresentações do vencedor do Prémio Leroy, Hans Soelkner (Áustria), do vencedor do Prémio WAAP, Frank Dunshea (Austrália), e com discursos introdutórios de cientistas do país anfitrião, a França. Além disso, terá a oportunidade de participar ativamente nas sessões de perguntas e respostas com os oradores plenários. Esta é a sua oportunidade de procurar esclarecimentos, partilhar as suas ideias e obter informações mais aprofundadas sobre a sua investigação, metodologias e direcções futuras.

### A Neogen® Genomics é o novo membro do Clube da Indústria da EAAP



Temos o prazer de anunciar que o EAAP Industry Club dá as boas-vindas a um novo membro: Neogen® Genomics! Uma breve introdução à Neogen Genomics: a empresa fornece uma vasta gama de serviços e soluções

agrigenómicas para a segurança alimentar e animal. Trabalha em conjunto com associações de raças, fornecedores de avaliação genética, registos de raças de animais de companhia, investigadores académicos e diretamente com agricultores individuais e proprietários de animais, oferecendo soluções de genotipagem e sequenciação acessíveis para várias espécies. Com os principais laboratórios genómicos comerciais localizados em todo o mundo, as instalações da Neogen estão próximas da sua base de clientes. Os seus laboratórios prestam um serviço consistente com tempos de resposta rápidos, permitindo-lhe tomar decisões em matéria de seleção genómica, gestão da saúde e investigação.

## **Ainda é possível participar no questionário que irá moldar o futuro da Estrutura Científica da EAAP**

A EAAP está empenhada em evoluir e adaptar-se ao panorama científico em constante mudança e, para o conseguir, valorizamos muito o contributo dos nossos membros. Por conseguinte, elaborámos um questionário exaustivo destinado a recolher as suas valiosas ideias, sugestões e aspirações para o futuro da nossa federação. A sua participação neste inquérito é da maior importância para nós, uma vez que lhe permite ter um impacto direto no processo de tomada de decisões. Para aceder ao questionário, [clique na seguinte ligação](#). Prevê-se que o inquérito demore cerca de 10 a 15 minutos a ser concluído. Solicitamos que envie as suas respostas até 14 de julho. Asseguramos que todas as respostas dadas no questionário permanecerão completamente anónimas.

## **Ainda é possível candidatar-se a lugares nas Comissões de Estudo da EAAP**

Gostaríamos de lembrar que, para expandir a sua rede científica e participar ativamente nas actividades da EAAP, é aconselhável tornar-se membro de uma das 11 Comissões de Estudo da EAAP. Todos os anos, estão disponíveis novos lugares, oferecendo novas oportunidades de participação nestes grupos estimulantes que concebem os programas científicos para todas as reuniões da EAAP. Para aderir, consulte a tabela abaixo.

<b>COMISSÃO</b>	<b>LUGARES VAGOS</b>
NUTRIÇÃO	1 Vice-Presidente 2 Secretários 1 Jovem investigador
GENÉTICA	2 vice-presidentes 1 Representante do sector
CAVALOS	1 Vice-Presidente 1 Representante do sector
FISIOLOGIA	1 Presidente
INSECTOS	1 Representante do sector 1 Jovem investigador
SAÚDE E BEM-ESTAR	1 Jovem investigador
GADO	1 Representante do sector
PORCO	1 Jovem investigador
PECUÁRIA DE PRECISÃO	1 Presidente 2 vice-presidentes 1 Secretário 1 Representante do sector 1 Jovem investigador

SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL	1 Secretário
OVELHA E CABRA	1 Presidente 1 Vice-Presidente 1 Secretário 1 Representante do sector

Se estiver interessado em qualquer um destes cargos, envie a sua candidatura para [leonora@eaap.org](mailto:leonora@eaap.org) até **julho de 20<sup>th</sup>, 2023**.

### O 3º simpósio de um dia da Comissão ATF e EAAP sobre sistemas de produção

Desde 2013, a Sessão Especial ATF-EAAP durante a Reunião Anual [da EAAP](#) tem como objetivo reunir a ciência animal com a prática da produção animal e ligar investigadores, decisores políticos, representantes da indústria e organizações da sociedade. Todos os anos, é abordado um tema diferente durante esta sessão. Mais uma vez, e pela terceira vez, a [Comissão de Sistemas de Produção Animal da EAAP](#) e a ATF trabalharam em conjunto para organizar um simpósio de um dia. O 3º simpósio de um dia da ATF e da Comissão de Sistemas de Produção Animal da EAAP "Sistemas de produção animal sustentáveis - o que significa isto?" terá lugar na segunda-feira **28 agosto de 2023** das 8:30 às 18:00 durante a reunião anual da EAAP em Lyon, França. O programa completo está disponível [no sítio Web da ATF](#). O registo é obrigatório [no sítio Web da EAAP2023](#). Os resultados da sessão serão discutidos com um vasto painel de partes interessadas europeias durante o 13º seminário ATF, em Bruxelas, a 15 de novembro de 2023.

## EAAP People Portrait

### Julia Drews



Julia cresceu numa pequena aldeia no nordeste da Alemanha, onde desenvolveu desde cedo um interesse pela produção animal, especialmente pelas vacas leiteiras, uma vez que o seu pai tinha uma exploração leiteira. Ajudava a cuidar dos vitelos e a gerir o rebanho durante as férias escolares e, depois de terminar a escola, começou a estudar Ciência Animal na Universidade de Rostock. Tanto a sua tese de licenciatura como a de mestrado foram realizadas em colaboração com o Centro de Investigação Estatal de Agricultura e Pescas de Mecklenburg-Vorpommern (LFA), onde participou e analisou ensaios de alimentação de vitelos. O foco principal dos seus estudos foi o impacto da criação intensiva de vitelos no crescimento, saúde e desempenho subsequente. Os resultados destes estudos valeram-lhe uma bolsa que lhe permitiu alargar os seus conhecimentos sobre a criação de vitelos. Durante e após os seus estudos, Julia esteve no estrangeiro, no Canadá e na Nova Zelândia, o que lhe permitiu alargar a sua perspetiva sobre vários sistemas agrícolas e estratégias de gestão. Depois de se formar, trabalhou para a associação alemã de criadores, "RinderAllianz", antes de decidir seguir uma carreira académica. [Leia o perfil completo aqui.](#)

## Ciência e Inovação

### Fisiologia da vaca leiteira e limites de produção

A produção global de leite em vacas leiteiras tem vindo a aumentar constantemente, com melhorias significativas na produção média anual de leite por vaca. No entanto, os altos níveis de produção de leite têm sido associados a uma série de distúrbios de saúde e redução do desempenho reprodutivo. As primeiras semanas de lactação são particularmente difíceis, com um aumento da incidência de doenças de produção e problemas reprodutivos. As necessidades de energia e nutrientes para a lactação também aumentam, sendo as necessidades energéticas durante o pico da lactação mais de cinco vezes superiores às das vacas não lactantes. Embora haja desacordo sobre se os limites da produção de leite foram atingidos, a prevalência de distúrbios de saúde sugere que os limites fisiológicos estão a ser excedidos em muitas vacas. Compreender o stress metabólico e o seu impacto na saúde animal e no desempenho reprodutivo é crucial para melhorar o desempenho geral ao longo da vida e a longevidade das vacas leiteiras. A abordagem dos factores ambientais e relacionados com a gestão é também importante para otimizar o desempenho e o bem-estar das vacas leiteiras. [Leia o artigo completo em \*Animal Frontiers\*.](#)

### Um quadro para estimar a ingestão ambientalmente atingível de vacas leiteiras em ambientes com restrições

Este estudo centra-se na previsão da ingestão ambientalmente atingível (EAI) de vacas leiteiras em condições ambientalmente limitadas. Os modelos tradicionais de ingestão são desenvolvidos para condições normais de exploração.

O quadro de referência separa o lado animal do lado ambiental, permitindo o estudo de fenótipos complexos, como a eficiência alimentar e as interações genéticas e ambientais. O quadro separa o lado animal da ingestão do lado ambiental, permitindo o estudo de fenótipos complexos, como a eficiência alimentar e as interações genéticas e ambientais. O quadro calcula a taxa de ingestão (ER) e o tempo de ingestão (ET) como os principais condicionalismos da ingestão. A ER representa a taxa máxima sustentável a que os animais comem os alimentos, enquanto o ET é o tempo diário disponível para comer. A estrutura foi testada usando dados de vacas Holstein alojadas e em pastoreio, mostrando resultados promissores. Esta estrutura baseada no tempo fornece uma abordagem fiável para estimar a ingestão considerando as variáveis ambientais, com potencial para aplicação noutras espécies pecuárias. [Ler o artigo completo em \*Animal\*.](#)



## **Domínios prioritários de investimento em sistemas de produção animal mais sustentáveis e resistentes às alterações climáticas**

A produção animal é essencial para a sociedade e para o PIB agrícola mundial, apoiando 1,3 mil milhões de pessoas, incluindo 930 milhões de africanos e sul-asiáticos empobrecidos. A pecuária é uma fonte de rendimento, seguro e estatuto, ao mesmo tempo que contribui para a produção de culturas, sistemas alimentares e dietas ricas em nutrientes. O seu impacto positivo alinha-se com os Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) relacionados com o crescimento económico, o consumo sustentável, a resiliência e as alterações climáticas. No entanto, as alterações climáticas representam uma ameaça significativa, causando fenómenos meteorológicos extremos, precipitação irregular e aumento das temperaturas que diminuem os rendimentos e a qualidade e perturbam as cadeias de abastecimento. Sem adaptação, o stress térmico poderá reduzir a produção de gado em 4-10% até 2100. A África e a Ásia poderão registar reduções superiores a 50-70% na produção de leite e carne. As emissões da pecuária contribuem para 5,8% das emissões globais de gases com efeito de estufa e 31,5% das emissões dos sistemas alimentares. A transição para sistemas pecuários resistentes ao clima e com baixas emissões é crucial, visando as emissões agrícolas e respondendo às preocupações ambientais. É necessário investir em sistemas pecuários sustentáveis, concentrando-se em países como a Índia, o Brasil, a China, o Paquistão e o Sudão, que desempenham um papel fundamental na interação do sector pecuário com o clima, a terra e os meios de subsistência nos países de baixo e médio rendimento. A consecução dos ODS exige uma mudança para sistemas de pecuária resistentes ao clima e a abordagem das preocupações dos investidores. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

## **Uma revisão do pangenoma: de que forma afecta a nossa compreensão da variação genómica, da seleção e da reprodução nos animais domésticos?**

Estudos genómicos recentes em grande escala demonstraram que um único genoma de referência não consegue captar totalmente a diversidade genética existente a nível das espécies. Os animais domésticos, com os seus complexos padrões de origem e migração, podem ter sequências específicas da população que não constam do atual genoma de referência. Para resolver este problema, surgiu o conceito de pangenoma. O pangenoma representa toda a coleção de sequências de ADN de uma espécie, incluindo tanto as sequências partilhadas (genoma central) como

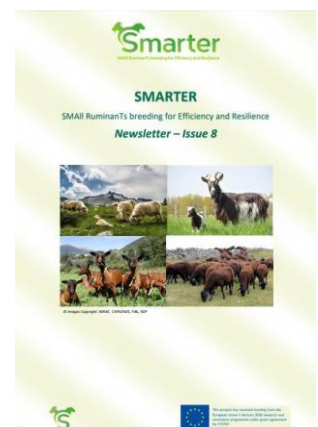
as sequências exclusivas dos indivíduos (genoma variável). Os estudos pangenômicos em seres humanos, plantas e animais domésticos revelaram componentes genéticos em falta e identificaram grandes variantes estruturais (SVs) que contribuem para a adaptabilidade biológica, fenótipos e características economicamente importantes. Os avanços em tecnologias como a sequenciação de terceira geração e a montagem sem referências, combinados com abordagens multiômicas, irão melhorar ainda mais a investigação do pangenoma. Ao analisar as variações genéticas em animais domésticos (como ovelhas, bovinos, suínos e galinhas), a análise do pangenoma oferece conhecimentos sobre a diversidade das espécies, a domesticação dos animais, a evolução e a reprodução. Esta revisão discute as aplicações, os desafios e as perspectivas futuras da investigação do pangenoma na pecuária e na avicultura. [Leia o artigo completo no Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



## Notícias da EU

**O boletim informativo 8<sup>th</sup> SMARTER já está disponível!**

A última newsletter SMARTER está disponível! Desfrute da sua leitura [aqui!](#)





## Reunião Anual do Projeto GENE-SWitCH 2023 em Roma!

O projeto GENE-SWitCH realizou com êxito uma reunião anual em Roma, na qual foram discutidas as inovações na investigação genómica para a criação de aves de capoeira e suínos. Financiado pela União Europeia, o projeto de investigação em colaboração GENE-SWitCH tem como objetivo fazer avançar a genómica funcional e a sua aplicação prática na criação de monogástricos. Centrado na identificação e caracterização de elementos genómicos funcionais, na implementação da inovação FAANG e na normalização de dados e processos, o GENE-SWitCH procura melhorar o melhoramento genético, o bem-estar animal e a sustentabilidade ambiental nos sectores das aves e dos suínos. Nos dias 14 e 15 de junho, em Roma, o projeto GENE-SWitCH organizou a sua quarta e última reunião anual. O evento reuniu os principais especialistas, partes interessadas e parceiros do projeto para discutir os últimos avanços e resultados do GENE-SWitCH e para explorar novas formas de abordar os desafios sociais relacionados com a criação de gado através de tecnologias de grande alcance. A agenda incluiu uma série de apresentações e workshops centrados nos três principais pilares do projeto:

- Pilar 1: Identificação e caracterização de elementos genómicos funcionais.
- Pilar 2: Implementar a inovação FAANG (Anotação Funcional dos Genomas Animais) para a criação de animais.
- Pilar 3: Normalização de dados e processos, divulgação e alcance.

Os destaques da reunião incluíram apresentações aprofundadas sobre os pilares do projeto, bem como uma palestra fascinante do Prof. Huaijun Zhou da UC Davis (EUA), que apresentou uma panorâmica da investigação efectuada sobre anotações funcionais dos genomas de suínos e galinhas e a sua utilização para caracterizar características de interesse do lado americano. [Leia o artigo completo aqui.](#)



## O boletim informativo 7<sup>th</sup> PPILOW já está disponível!

Desfrute da sua leitura [aqui](#)! Para receber as próximas edições, [inscreva-se aqui](#).



## Ofertas de emprego

### Mestrado - Doutoramento na Universidade do Tennessee, EUA

[O laboratório de Fisiologia Nutricional e Ambiental](#) do Departamento de Ciência Animal da Universidade do Tennessee procura um estudante licenciado para investigar a fisiologia nutricional e ambiental do gado leiteiro. Os projectos de investigação estão relacionados com a fisiologia do stress térmico em bovinos e com aplicações de inteligência artificial para gerir e alimentar vacas em lactação em sistemas de ordenha automáticos. Para mais informações e candidaturas, [leia a descrição da vaga](#).

### Duas posições de doutoramento na KU Leuven, Bélgica

Estão disponíveis as seguintes vagas de doutoramento na [KU Leuven](#):

1. [Desenvolvimento de novas metodologias e modelos para o controlo da qualidade do leite](#). É necessário um mestrado em (bio)estatística, quimiometria, inteligência artificial, biociências, biociências-engenharia ou equivalente.
2. [IoT na agricultura: Desenvolvimento de novos sensores para a monitorização em linha da qualidade do leite e da saúde e bem-estar das vacas](#). É necessário um mestrado em biociências, biociências-engenharia, engenharia (tecnologia) ou equivalente.

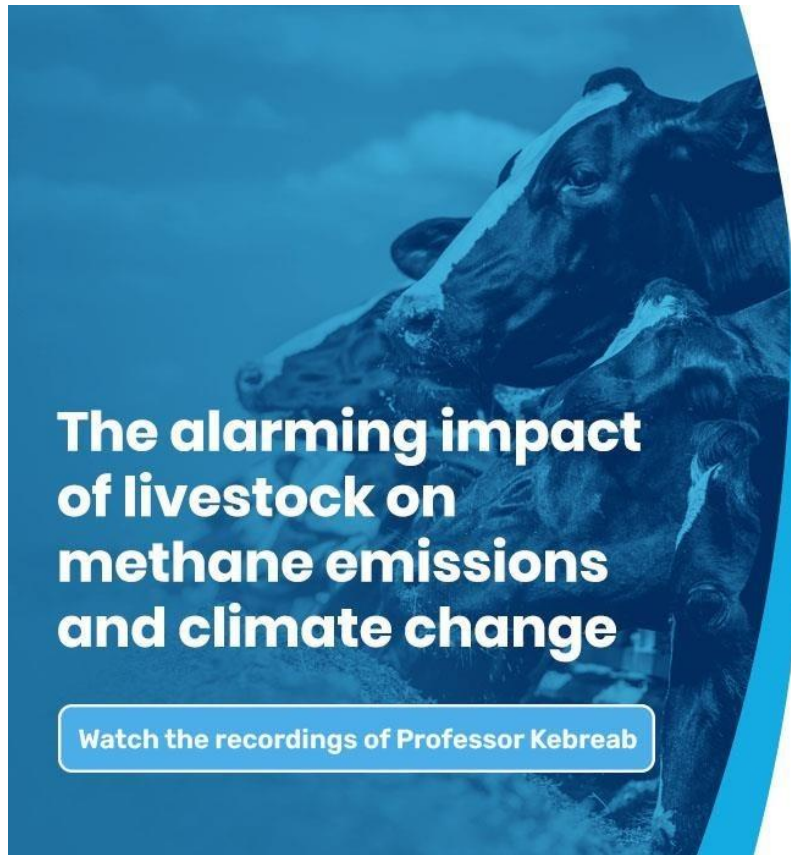
Ambos os cargos têm uma duração de 4 anos, de preferência com início a 1 de setembro de 2023 ou antes. Prazo: **17 de julho de 2023**.

### Posição de pós-doutoramento na Universidade de Ghent, Bélgica

Está disponível uma posição de pós-doutoramento no [departamento de Ciências Animais e Ecologia Aquática](#) da Universidade de Gante. É necessário um diploma de doutoramento em Engenharia Biocientífica, Ciências Veterinárias ou um diploma considerado equivalente pela comissão. Prazo: **1 de agosto de 2023**. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

## Indústrias

Em que ponto estamos na nossa viagem rumo à neutralidade climática?



**The alarming impact of livestock on methane emissions and climate change**

Watch the recordings of Professor Kebreab



[Clique aqui para ver as gravações.](#)

### Parte 1 de um webinar pelo Dr. Kebreab

As fronteiras planetárias para o fósforo e a biodiversidade estão em risco, são 2 fronteiras planetárias para as quais estamos para além da zona de incerteza. Relativamente às emissões de gases com efeito de estufa, ainda nos encontramos na zona de incerteza, o que significa que temos de intensificar os nossos esforços para conseguir reduzir as emissões de metano do gado (ver Figura 1).

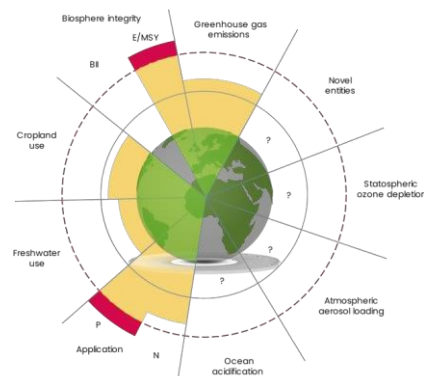


Figura 1: Limites do planeta para diferentes parâmetros com impacto ambiental.

Durante um webinar recente intitulado "**Estratégias eficazes para reduzir a pegada de carbono dos bovinos leiteiros**", o **Dr. Ermias Kebreab** discutiu o que é necessário fazer para atingir os objectivos estabelecidos pelo Compromisso Global de Metano, assinado por mais de 150 países. O Dr. Kebreab é Diretor Associado e Professor de Ciência Animal na Universidade da Califórnia, Davis. É um dos maiores especialistas mundiais em nutrição animal, modelação matemática de sistemas biológicos e impacto da pecuária no ambiente. [Leia o artigo completo aqui.](#)

## Publicações

- Editora Académica de Wageningen  
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, número 8, 2023](#)

## Podcasts de ciência animal

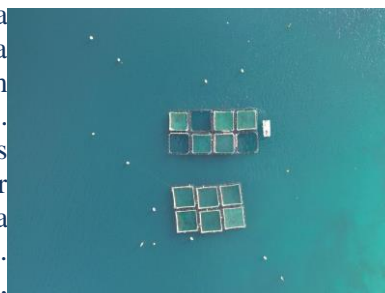
- Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos - EFSA: Episódio 7: [Alterações climáticas: o que significam para a segurança alimentar](#), orador Angelo Maggiore



## Outras notícias

### Um olhar sobre a criação de salmão: Genética, resistência a doenças e RAS

Alguns fornecedores-chave discutem os actuais desafios e tendências da indústria do salmão na perspectiva das maternidades. A criação de salmão é uma indústria madura com uma cadeia de valor estabelecida e tecnologia comprovada com 2.719,6 mil toneladas produzidas de salmão do Atlântico em 2020 (SOFIA, 2022). A Hatchery Feed & Management conversou com alguns dos principais fornecedores para discutir os desafios actuais da perspectiva do incubatório e obter uma visão das tendências actuais. O sucesso começa no incubatório, e ovos de alta qualidade são um fator importante no desempenho e sobrevivência do salmão. "Deve-se dizer que, hoje em dia, já não existem 'ovos ruins'", disse Bram Geurts, diretor de vendas e marketing e salmonídeos da Hendrix Genetics. [Leia o artigo completo aqui.](#)



## Como seria um mundo sem gado?

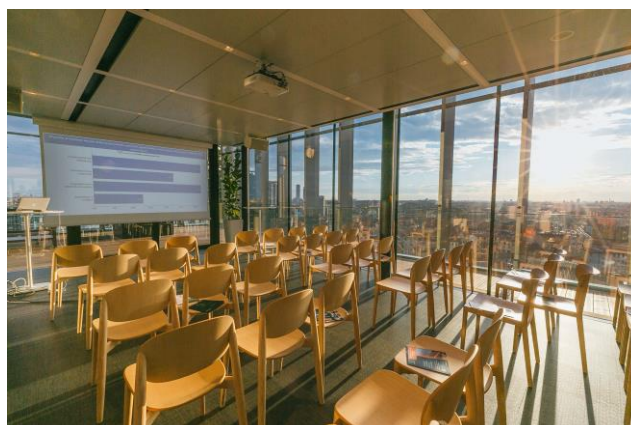
Diana Rodgers explica que, num mundo sem gado, as consequências nutricionais seriam graves. Muitos dos nutrientes essenciais de que necessitamos encontram-se mais facilmente nos alimentos de origem animal, e estes são especialmente importantes para as crianças. Na agricultura em geral, o gado também é importante para o cultivo de culturas, uma vez que fornece um fertilizante natural. [Veja o vídeo aqui!](#)

## 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.

Evento	Data	Localização	Informação
ASAS – CSAS – WSASAS Annual Meeting 2023	16 – 20 Julho de 2023	Albuquerque, New Mexico	<a href="#">Website</a>
69 <sup>th</sup> International Congress of Meat Science and Technology	20 – 25 Agosto de 2023	Pádua, Itália	<a href="#">Website</a>
61 <sup>st</sup> International Fair of Agriculture and Food (AGRA)	26 – 31 Agosto de 2023	Gornja Radgona, Eslovénia	<a href="#">Website</a>
74 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	28 de Agosto a 1 de Setembro de 2023	Lyon, França	<a href="#">Website</a>
22 <sup>nd</sup> meeting FAO-CIHEAM Mountain Pastures – Sub-Network	12 – 14 Setembro de 2023	Petroşani, Romania	<a href="#">Website</a>
ISAS 2023 – International Symposium on Animal Science	18 – 20 Setembro de 2023	Novi Sad, Sérvia	<a href="#">Website</a>
Pig Research Summit – THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 Setembro de 2023	Copenhaga, Dinamarca	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Sciences and Veterinary	2 – 3 October 2023	Tbilisi, Georgia	<a href="#">Website</a>
8 <sup>th</sup> International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 Outubro de 2023	Milão, Itália	<a href="#">Website</a>
SAADC2023	21 – 24 Novembro de 2023	Vientiane, Laos	<a href="#">Website</a>

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



*“The foolish and the dead alone never change their opinions.”*  
*(James Russell Lowell)*

### **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 registrar!](#)

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](mailto: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](mailto:geral@apez.pt)

Para mais informações consulte:

[www.eaap.org](http://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.