



Versão Portuguesa

Newsletter - Número 14

Janeiro 2023



Secções

Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	6
Perfil do Instituto de Investigação	7
Ciência e Inovação	8
Notícias da EU.....	10
Ofertas de emprego	10
Publicações	11
Podcasts de ciência animal.....	11
Outras notícias	12
Conferências e Workshops	13

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

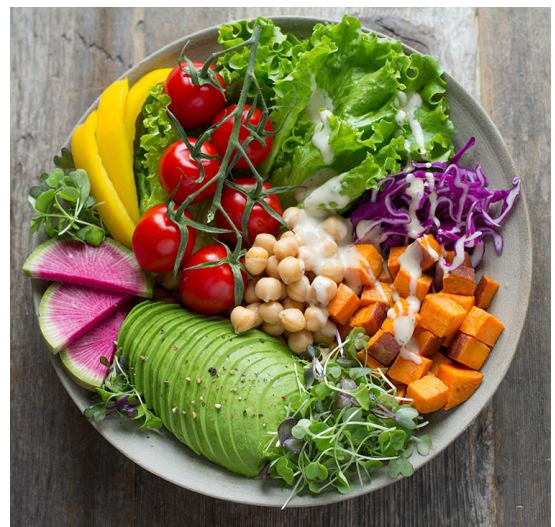
Um debate ponderado sobre o vegetarianismo

Na Ciência Animal, os investigadores, de um modo geral, menosprezam o vegetarianismo e têm a ideia que os vegetarianos ou os vegans não compreendem a importância da produção animal; no máximo concordam com o valor ético de ser vegetariano, mas não o partilham. Nós (os investigadores da área animal), acreditamos que estamos certos em todos estes tópicos, correndo o risco de combater o veganismo mais pelos princípios ideológicos, sem considerar que uma parte crescente da população ocidental é vegan ou vegetariano, ou sequer que estes valores sejam importantes. Acredito que existam 3 principais motivos para ser vegan: uma dieta mais saudável, remoção

do impacto ambiental provocado pela produção animal e, finalmente, pela dor provocada aos animais de produção até ao seu “sacrifício” no matadouro.

É dever dos cientistas evitar criar divisões ideológicas desnecessárias e falaciosas e informar a população vegan do nosso objetivo e posição científica para os 3 pontos mencionados acima. Não é uma tarefa simples, pois os vegans são obcecados pela ideologia e porque estes 3 fatores, especialmente o terceiro, está interligado com considerações éticas que dificilmente poderão ser alterados pela objetividade científica.

Outro motivo pelo qual esta discussão deve se abster de conceitos ideológicos, está relacionado com o facto de que estas



posições muitas das vezes tornam-se políticas. É claro pelos comentários e publicações nas redes sociais, que são agora o fórum de todas as sérias e efémeras discussões, que o veganismo é quase sempre representado por formas de pensamento “liberais”, ou qualquer que seja a forma percebida pelos conservadores (aqueles pró-Trump ou mesmo QAnon nos EUA, aqueles a favor de Brexit no Reino Unido, etc.) que combatem e gozam a ideologia vegan por motivos ideológicos.

Nós, os investigadores, não devemos cair nesta armadilha. Devemos antes estudar os 3 pontos principais levantados pelos vegans e contestar objectivamente os mesmos com o conhecimento científico.

É também importante lembrar que as estimativas económicas e alimentares prevêem um aumento global do consumo de proteína animal superior a 50% nos próximos 30 anos. Acima de tudo, porque a "dieta ocidental", nos países em desenvolvimento (áreas de crescimento populacional), rica em carne, queijo, leite e ovos, é um símbolo de status cobiçado há gerações, levará a um aumento global do consumo de proteína animal e, portanto, de animais de criação. Os vegans devem ser convencidos de que é inútil, e talvez egoísta, criar uma pequena reserva de pessoas vegans no Ocidente, que dificilmente moverá o crescente uso global de animais para fins alimentares. Devemos antes tentar encontrar e aplicar métodos de produção com um menor impacto ambiental, para garantir um elevado nível de bem-estar animal e, finalmente, contrariar a ideia de que uma dieta sem carne é absolutamente melhor. Analisar as ideologias vegan de uma forma não superficial e utilizar as nossas (muitas) armas científicas disponíveis para as combater é a única estratégia vencedora.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Na próxima terça-feira o webinar EAAP “Innovative technologies for welfare management in sheep & goats systems”

Na terça-feira, 17 de Janeiro, às 15:00 CET realizar-se-á o **16º Seminário Web da EAAP** intitulado “Innovative technologies for welfare management in sheep & goats systems”, organizado com o **projecto europeu TechCare**, no qual a EAAP é o parceiro de comunicação. TechCare é um projecto com vários intervenientes que visa desenvolver modelos de negócio utilizando tecnologias inovadoras e de precisão para melhorar a gestão do bem-estar nos sistemas de ovinos e caprinos na Europa. Descubra mais sobre o projecto no [website oficial do projecto](#). Os projectos da UE em que a EAAP é responsável pelas actividades de comunicação têm a oportunidade de utilizar esta oportunidade adicional de divulgação. O webinar será presidido por Claire Morgan-Davies - SRUC, coordenadora do projecto relativo à UE, do Colégio Rural da Escócia (Reino Unido). A primeira apresentação será feita por Grete Jørgensen do "NIBIO" (Noruega) e Cathy Dwyer (SRUC), que apresentará “**Assessing priority welfare issues for sheep and goats in intensive and extensive systems**”. Germain Tesnière de "Idele" (França) e Eliel Gonzalez-Garcia do "INRAE" (França) falarão então sobre “**How to monitor welfare issues on sheep & goats farms with innovative technologies?**”. Finalmente, a última palestra será intitulada “**Facial recognition of sheep as an alternative to RFID in indoors systems to inform on animal’s issues**”, apresentada por Ilan Halachmi de "ARO" (Israel). Para mais informações e para se registar gratuitamente visite a [página web dedicada a este tema](#).



Novas oportunidades para participar em projetos de investigação apoiados pela UE

A CE publicou os Programas de Trabalho das convocatórias para 2023 e 2024. Toda a informação encontra-se disponível no portal de oportunidades [Funding and Tender](#). Alguns tópicos acabaram de abrir. Nos links seguintes encontrará o conteúdo completo dos programas de trabalho de interesse para os cientistas da área animal:

[Cluster 6 WP2023-2024](#) (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment)

[Cluster 5 WP2023-2024](#) (including Climate calls)

[Missions WP](#) (including adaptation to climate change, waters and oceans and soils)

A EAAP tem uma equipa completa de profissionais de divulgação científica (gestores de projectos, cientistas da área animal, criadores de TI, designers gráficos, etc.) e acolhe com agrado os convites para se juntar aos Consórcios que serão criados para desafiar alguns dos concursos acima referidos. A EAAP oferecerá os seus conhecimentos especializados para as actividades de divulgação e comunicação e oferecerá, para além de ferramentas standard de divulgação científica/comunicação, a participação exclusiva nas Reuniões Anuais da EAAP, o programa de webinars da EAAP, divulgação através do nosso boletim informativo, meios de comunicação social e muito mais.

Reunião dos Membros Israelitas com o Secretário-Geral

Durante o passado mês de Dezembro, realizou-se em Jerusalém a 33ª Annual Israeli Cattle and Sheep Science Conference. O Secretário-Geral da EAAP foi convidado a discursar sobre o futuro da produção animal e a apresentar as actividades e serviços da EAAP aos membros israelitas. Foi também uma oportunidade para discutir futuras acções conjuntas com o representante local, Gaby Adin e Shmulik Fridman, e com o membro do Conselho que representa a área, Ilan Halachmi. Ideias promissoras e potenciais planos futuros foram estabelecidos para envolver mais o grupo de investigadores da área animal altamente qualificados com o resto da rede EAAP. Com a coordenação de Ilan Halachmi foram organizadas outras reuniões, tal como com a direcção e os cientistas do Centro Volcani, o centro nacional de I&D agrícola de Israel. Realmente impressionante foi o nível de investigação científica de vanguarda realizada no centro. Foram também organizados vários encontros para visitar muitas actividades interessantes de start-up no ramo da ciência animal.



Da esquerda para a direita: Ilan Halachmi, Andrea Rosati, Shmulik Fridman, Gaby Adin

A Newsletter EAAP traduzida para Croata!

Após a actividade de tradução das Newsletters da EAAP nas línguas nacionais, incluímos uma nova língua: croata! Desde a edição n. 229, a tradução croata do boletim está disponível para benefício dos cientistas e técnicos de animais de língua croata que têm dificuldade em ler em inglês. A tradução e organização da versão em croata é cuidada por Marija Svezpehar. Marija Špehar está a trabalhar na Agência Croata para a Agricultura e Alimentação no cargo de conselheira geral para a ciência e investigação. Ela é responsável pela avaliação genética de bovinos de leite, ovinos e caprinos. As suas actividades de investigação centram-se na aplicação da selecção genómica na criação e na concepção e optimização de programas de cruzamentos. Tal como Nina Moravcikova para eslovaco, Gabriela Cornescu para romeno, Mariana Almeida e Flávio Silva para português, Julia Drews para alemão, David López Carbonell para espanhol, Giulia Foggi e Alina Silvi para italiano e Karolina Wengerska para polaco, Marija irá criar a sua versão nacional das edições da Newsletter da EAAP e disponibiliza-la aos leitores interessados. As versões traduzidas dos números da EAAP Newsletter estão disponíveis [aqui](#). A EAAP planeia no futuro procurar a cooperação noutros países para distribuir Newsletters nas suas línguas nacionais.



Marija Špehar

Está aberta a submissão de resumos para o 2023 EAAP Regional Meeting!

A EAAP tem o prazer de recordar que a **submissão de resumos** para o 1º Encontro Regional da EAAP está aberta! O evento terá lugar em **Nitra, Eslováquia**, nos dias **26-28 de Abril de 2023**, com muitas sessões científicas inspiradoras de topo. Se quiser descobrir mais, visite o [website oficial do evento](#). **A submissão de resumos estará aberta até 1 de Fevereiro de 2023**. Todos os autores que desejem apresentar artigos no Encontro Regional da EAAP devem submeter o título e o resumo das suas apresentações utilizando a ferramenta de aplicação online EAAP's Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA) disponível [aqui](#). Graças a este novo software da EAAP será possível submeter e gerir facilmente resumos, editar perfis, pedir apoio, e muito mais. Ao registar-se, certifique-se de que indicará com muito cuidado o autor apresentador.



EAAP People Portrait

Jean-Marc Gautier



Jean-Marc Gautier é diplomado em engenharia agrícola. Tem 27 anos de experiência como gestor de projectos. Graças às suas diversas experiências profissionais, Jean-Marc tem uma forte experiência em diferentes campos relacionados com a produção de ruminantes. Em 1995, começou a sua carreira como consultor de produtores de bovinos leiteiros. Depois mudou-se para Toulouse (sudoeste de França) para assumir uma posição de perito em qualidade de leite e alimentação de ovinos leiteiros no Instituto Francês de Pecuária (Idele). Realizou projectos sobre forragens de *Listeria M.* e sobre contaminações do leite, temas muito importantes para a produção de queijo com leite cru. Em 2008, Idele propôs a Jean-Marc que co-liderasse, com o Dr Xavier Berthelot (veterinário da Escola Nacional de Veterinária de Toulouse), a unidade conjunta sobre saúde em pequenos ruminantes. Este foi o início

de uma forte colaboração com o Dr Fabien Corbière (veterinário da Escola Nacional de Veterinária de Toulouse) em vários projectos relacionados com a sobrevivência de borregos. 2012 é um marco na carreira de Jean-Marc, com a sua primeira participação na EAAP em Bratislava como orador convidado para dar uma visão geral nos conhecimentos sobre a sobrevivência de borregos. [Leia o perfil completo aqui.](#)

Perfil do Instituto de Investigação

Departamento de Ciência Animal, Faculdade Biotecnológica, Universidade de Liubliana

Fundação

O início do departamento data a 1975, quando a Rodica Research Station foi transformada no Animal Husbandry Department of the Biotechnical Faculty of the University of Ljubljana. Em 1978 o Departamento foi transformado em VTOZD para Animal Husbandry e em 1993 o Departamento recebeu o seu nome actual - Department of Animal Science, Biotechnical Faculty.

Missão

A missão do Departamento de Ciência Animal é criar e manter conhecimentos inovadores nas suas áreas, divulgar estes conhecimentos através da educação e transferir conhecimentos e tecnologia para a prática. Para além da investigação e ensino, os especialistas do Departamento estão envolvidos no desenvolvimento de programas de reprodução. Através de uma variedade de programas educacionais e de investigação, o Departamento de Ciência Animal facilita e promove a colaboração interdisciplinar e multidisciplinar na educação, bem como a investigação integral dos problemas de desenvolvimento cada vez mais complexos e interligados com os interesses de diferentes grupos profissionais. Ao fazê-lo, deve assegurar ligações científicas e profissionais de alta qualidade e reconhecidas internacionalmente, abertura e reconhecimento baseados na excelência em todas as disciplinas e cursos científicos. [Leia o perfil completo aqui.](#)



Ciência e Inovação

Uma mudança de 12% na produção de monogástricos para a produção de ruminantes pode reduzir as emissões e impulsionar a produção de culturas para 525 milhões de pessoas

A revista Nature acaba de publicar um artigo controverso de uma equipa da Universidade Zhejiang, Hangzhou - China, sobre a possível redução das emissões de azoto e gases com efeito de estufa, utilizando mais ruminantes e menos monogástricos. É bem conhecido que os ruminantes têm menor eficiência de utilização de alimentos do que os monogástricos, produzindo assim mais emissões de nitrogénio reactivo e de metano, no entanto, os ruminantes utilizam frequentemente biomassa que os humanos não podem consumir, através do pastoreio e das forragens. A investigação contra factual quantifica as alterações na perda de azoto e nas emissões de gases com efeito de estufa a nível global, com uma perspectiva de todo o ciclo de vida, através da substituição de 12% da produção animal global de monogástricos para ruminantes. Os resultados mostram uma redução das emissões de azoto em 2% e das emissões de gases com efeito de estufa em 5% devido à alteração do uso do solo e a uma menor procura de áreas de cultivo para a alimentação dos ruminantes. A produção nas terras de cultivo libertadas poderia também alimentar cerca de meio bilião de pessoas em todo o mundo. [Leia o artigo na Nature.](#)

Desvendar a genética da fertilização não-aleatória associada à incompatibilidade entre gâmetas

Através do estudo dos antecedentes genéticos de incompatibilidade entre gâmetas nos bovinos Holstein, esta investigação tenta explicar o mecanismo por detrás de diferentes probabilidades de prenhez entre as combinações dos reprodutores. Esclarece-se que a compatibilidade de um par pode variar devido à combinação de haplótipos gâmicos. Os autores acrescentaram uma interacção a um modelo de distorção do rácio de transmissão, que detecta o desvio das expectativas Mendelianas, e assim, identificar regiões genómicas ligadas à incompatibilidade dos gâmetas. A fertilidade dos animais de elevado mérito genético é da máxima importância, uma vez que estes animais são os progenitores da próxima geração. A fertilidade das fêmeas tem feito parte de muitos índices de selecção nacionais para gado leiteiro, mas o mesmo não aconteceu com a fertilidade dos machos. Devido à baixa correlação genética entre os traços de fertilidade dos machos e das fêmeas e à baixa hereditariedade destes traços, a resposta indirecta à selecção sobre os traços de fertilidade das fêmeas não seria suficiente para melhorar a fertilidade dos machos. O sucesso da fecundação depende fortemente da compatibilidade dos gâmetas. O mecanismo par "chave-fechadura" dos espermatozóides e do oócito é essencial e depende da interacção adequada entre as proteínas de ambos os gâmetas, também chamado de compatibilidade entre gâmetas. Esta investigação mostra que a longo prazo, e com uma investigação mais aprofundada, a atribuição de acasalamento poderia potencialmente ser melhorada, evitando acasalamentos incompatíveis ou que têm menor probabilidade de sucesso de prenhez. [Leia o artigo na Nature.](#)



Melhoramento genómico em bovinos como resposta às alterações climáticas

É bem conhecido que os problemas das alterações climáticas forçam a produção animal a adaptar-se a novas temperaturas e à pressão para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa. Os cruzamentos e as ferramentas atuais para aumentar a eficiência da produção pecuária reduziram os gases com efeito de estufa. A mesma quantidade de produção pode ser atingida por um número muito menor de animais. Embora a selecção genómica possa oferecer uma forma rentável de utilizar uma abordagem de melhoramento eficiente, uma vez que as alterações climáticas aumentam a intensidade das ondas de calor, os animais precisam de se adaptar ao stress térmico causando menor eficiência produtiva e, finalmente, o objectivo de reduzir os gases com efeito de estufa é mais difícil de alcançar. A selecção genómica é mais eficiente do que a abordagem tradicional de melhoramento não-genómico. Uma possível solução é a introgressão genómica de determinadas raças, contudo as raças bem-adaptadas podem ter um pequeno número de animais causando preocupações do ponto de vista da biodiversidade genética. Este e outros problemas foram discutidos para encontrar as melhores soluções. [Leia o artigo na Animal](#).

Produção de suínos: quão sustentável é a sustentabilidade?

Para ser sustentável, qualquer actividade tem de aumentar a sua eficiência de uma forma amiga do ambiente e economicamente viável. Para a indústria pecuária a sustentabilidade significa também manter uma excelente saúde e bem-estar animal, utilizando práticas de produção socialmente aceitáveis, porque as exigências da sociedade e os conceitos de sustentabilidade podem ser contrários ao que a ciência afirma. A indústria suinícola não pode funcionar sem a aprovação da sociedade. O foco do artigo proposto na "Animal Frontiers" é sobre o facto da sustentabilidade ter diferentes conotações sociais e científicas, muitas vezes sem definição ou contexto. A questão é: o que significa sustentabilidade? E a questão mais importante, é a sustentabilidade sustentável? O artigo centra-se na sustentabilidade relativa à produção de suínos com o objectivo de colocar questões e identificar os desafios que precisam de ser enfrentados para que a indústria possa eventualmente responder. [Leia o artigo na "Animal Frontiers"](#).



Notícias da EU

A 6ª Newsletter PPILOW já se encontra disponível!

Desfrute da sua leiteira [aqui!](#) Para receber os próximos números [registre-se aqui](#).



Ofertas de emprego

Geneticista Quantitativo – AgResearch, Dunedin, Nova Zelândia

AgResearch procura um Geneticista Quantitativo com doutoramento em Genómica Animal, Genética Quantitativa, Estatística, Bioinformática ou área relacionada. Data-limite: **22 de Janeiro de 2023**. Para mais informações e candidatura [leia a oferta de emprego](#).

Duas vagas dentro do projeto EuroFAANG no FBN (Alemanhã) e INRAE (França)

[EuroFAANG](#) é um projecto de infra-estrutura europeia (HORIZON-INFRA-2022-DEV-01 Research Infrastructure Concept Development) coordenado pelo Instituto de Investigação em Biologia Animal (FBN, Alemanha) que terá início em Janeiro de 2023 e decorrerá até Dezembro de 2025. O consórcio do projecto inclui seis centros de excelência internacionalmente reconhecidos em ciência animal e genómica e uma associação para a reprodução e melhoramento animal. Estão disponíveis as seguintes posições:

1. [FBN: Gestor de projecto](#) com mestrado numa área relevante (por exemplo, ciência animal, agricultura, ciência veterinária).
2. [INRAE: Gestor de Assistente de Investigação](#) com doutoramento em ciências biológicas/animais ou disciplinas afins.

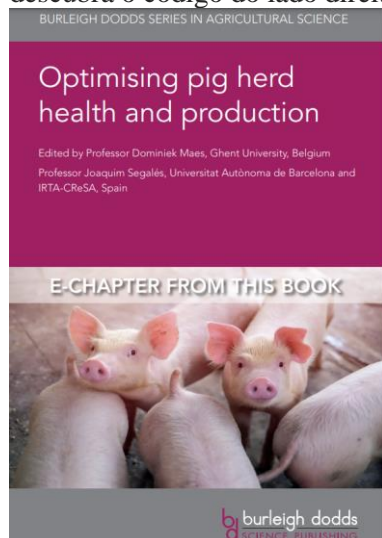
Publicações

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: Volume 16- Issue 12 – December 2022](#)

Artigo do mês: [“Animal board invited review: Grassland-based livestock farming and biodiversity”](#)

- **Burleigh Dodds Science Publishing**
[Optimising pig herd health and production](#)

O **código de desconto** para Membros EAAP está disponível. Obtenha acesso à sua área pessoal e descubra o código do lado direito, sobre a caixa "Grupos".



- **European Regional Focal Point for Animal Genetic Resources**
[Newsletter December 2022](#)

Podcasts de ciência animal

- AgriGates - “The Livestock podcast”, episódio 2: [Training and Educating People to Handle Data from Precision Livestock Technology](#), oradores Dr Liliana Fadul (Lactanet), Dr Vivi Thorup (Aarhus University), Daniel Foy (AgriGates)

THE LIVESTOCK PODCAST

Timely Industry topics & Discussions

Ep 2: "Training and Educating people to handle & use data from Precision Livestock Technology"

With
 Dr. Liliana Fadul - Lactanet, Canada
 Dr Vivi Thorup - Aarhus University, Denmark
 Daniel Foy - AgriGates, USA

Outras notícias

Proteína: Quão baixo podemos ir?

"A eficiência alimentar nos bovinos leiteiros é um parâmetro muito importante. Não só está relacionado com desempenho e rentabilidade, mas também com sustentabilidade", diz Roselinde Goselink chefe do departamento de nutrição animal, Wageningen Livestock Research. Neste vídeo, ela explica que estudos estão a ser feitos no [Campus \(Dairy\)](#): "Estamos a realizar um ensaio a longo prazo com dietas pouco proteicas. Em relação às questões de nitrogénio que temos na Holanda, queremos ver até que ponto podemos ir com baixos teor de proteínas na dieta, mantendo uma boa produção com vacas saudáveis". O ensaio também inclui uma análise da eficiência do pastoreio com três grupos de vacas alimentadas de forma diferente, e os efeitos sobre as emissões de metano. [Veja este interessante vídeo aqui!](#)

Perspectiva Aquafeed para 2023: Preços, novos ingredientes e eficiência alimentar

Os fornecedores de ingredientes descobrem algumas das tendências e desafios que irão moldar a indústria de alimentação piscícola no próximo ano. Em 2022, a geopolítica assumiu um papel central com um impacto significativo na economia global. Isto, juntamente com a elevada inflação, abrandou a recuperação, numa altura em que a indústria continua a lutar para se estabilizar após a pandemia. Neste contexto, Aquafeed.com conversou com os fornecedores de ingredientes de rações sobre as expectativas para 2023 e se as condições globais estão a melhorar. [Leia o artigo completo em Aquafeed.](#)



Seminário "Hardy breeds" - INRAE

O seminário "Hardy Breeds" terá lugar de 20 a 23 de Março de 2023 em Paris, França. Os conceitos de rusticidade, robustez, resiliência, adaptação são frequentemente utilizados nas discussões estratégicas e programas de investigação destinados a preparar "a pecuária sustentável de amanhã". A noção de rusticidade é também amplamente utilizada por várias organizações profissionais para qualificar certas populações (raças) ou sistemas de produção. Neste contexto, e dadas as questões científicas, profissionais e regulamentares associadas à noção de

rusticidade, e mais amplamente com os conceitos de robustez, resiliência, adaptação, parece-nos relevante e útil tomar de novo o tempo necessário para reflectir e discutir estes diferentes conceitos, para comparar pontos de vista num espírito resolutamente multidisciplinar e "trans-comunitário". Este é o objectivo do seminário para o qual o INRAE o convida. As inscrições estão abertas até 15 de Março. Para mais detalhes, [visite a página web](#) (apenas em francês).

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
9 th edition of the Grand Angle Meat conference	18 Janeiro 2023	Paris, França	Website
International Conference on Animal Genetics and Breeding	23 - 24 Janeiro de 2023	Amesterdão, Holanda	Website
ADSA Discover Conference	7 - 9 Março de 2023	Virtual/Naperville, IL, USA	Website
Animal AgTech Innovation Summit	13 de Março de 2023	San Francisco, USA	Website
BSAS Conference 2023	28 - 30 de Março de 2023	Birmingham, Reino Unido	Website
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 - 4 Abril de 2023	Atenas, Grécia	Website
International Conference on Precision Dairy Farming and Technology	13 – 14 Abril de 2023	Roma, Itália	Website
1 st EAAP Regional Meeting 2023	26 - 28 Abril de 2023	Nitra, Eslováquia	Website
International Conference on Animal Husbandry, Dairying and Fisheries	22 – 23 Maio de 2023	Barcelona, Espanha	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 de Agosto a 1 de Setembro de 2023	Lyon, França	Website

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



*“The beginning is the most important part of the work”
(Plato)*

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.