



## Versão Portuguesa

# Newsletter - Número 1

Março 2022



## Secções

Notícias da EAAP .....	3
EAAP People Portrait .....	5
Ciência e Inovação .....	6
Notícias da EU.....	7
Indústria e Organizações .....	9
Ofertas de emprego .....	10
Publicações .....	10
Conferências e Workshops .....	11

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### *Cientistas contra a guerra*

*Apenas há alguns dias, centenas de cientistas russos escreveram uma carta aberta contra a Guerra na Ucrânia. Sabemos que a sua posição é muito mais difícil do que a nossa porque são Russos, vivem na Rússia e, ainda assim, decidiram assinar esta carta. É um gesto importante e que demonstra muita coragem. Mas porque é que cientistas tomariam esta posição? Em 1955, o matemático e filósofo Bertrand Russel e o conhecido físico Albert Einstein, escreveram um famoso Manifesto, no qual denotam o quão essencial é que os cientistas se juntem para evitar guerras nucleares e promover a paz. É um objetivo que hoje parece especialmente distante mas é indispensável para as mulheres e homens que, tal como estes cientistas russos que assinam este Manifesto, permanecem sãos num mundo que parece ter-se tornado louco. Temos obrigação de mostrar, através dos nossos pensamentos e posições pessoais, o caminho a seguir, de modo a atingirmos este objetivo que parece utópico mas não pode ser adiado. A sensibilidade de Einstein levou-o a envolver-se na luta contra o militarismo e a guerra. Consciente da sua popularidade e visibilidade, interveio em diversas ocasiões para passar a sua opinião e influenciar políticos e cidadãos comuns. De um modo modesto escreveu acerca de si mesmo: "A única coisa que fiz foi: expressar a minha opinião publicamente acerca de situações que considero más e infelizes, de modo a tornar os silenciosos culpados por conviência". Estamos horrorizados por ouvir falar acerca de armas nucleares. Em 1948 Einstein mencionou que não existia nenhuma defesa militar contra a bomba atómica, nem seria possível prevê-la.[...] Não existe uma solução, exceto controlo internacional e, por fim, o fim da guerra. [...] Como cientistas, devemos considerar como nosso dever absoluto, fazer tudo o que estiver ao nosso alcance para prevenir o uso destas armas.*

---

*Conscencializar a população é a missão social mais importante que os intelectuais alguma vez tiveram.*

*Andrea Rosati*

## **Notícias da EAAP**

### *EAAP apoia investigadores da Ciência Animal na Ucrânia*

Os acontecimentos recentes na Ucrânia são do conhecimento geral. A EAAP, como o resto do mundo, apoia a população ucraniana e, especificamente, os investigadores envolvidos na Ciência Animal. A Ucrânia é, desde há alguns anos, país membro da EAAP e, considerando a situação que passa no momento, não será capaz de pagar a sua quota anual durante tempo indefinido. O Conselho decidiu propor à Assembleia Geral que, tendo em conta as atuais circunstâncias, a Ucrânia continue a ser país membro da EAAP sem exigência de pagamento de quotas, por tempo a determinar. Assim, todos os membros individuais da Ucrânia continuarão a usufruir dos serviços oferecidos pela EAAP e todos os residentes na Ucrânia poderão tornar-se membros individuais da EAAP. Este apoio estará ativo até melhoria da situação e a Assembleia Geral decidirá quando terminará este protocolo excecional.



## Presidente da EAAP visita a Roménia



*Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural*

A presidente da EAAP, Isabel Casasús, visitou a Roménia na passada semana, de modo a fortalecer a relação com os membros romenos. No Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural, nosso membro institucional, a presidente reuniu com o Secretário de Estado, Antal Szabolcs Barabasi, a Diretora Geral para Políticas Agrícolas, Elena Tatomir, a Diretora para Políticas de Produção Animal, Maria Toma, e representantes da Diretoria Geral dos Assuntos Europeus e Relações Internacionais. Recebida pelo Prof. Dr. Horia Grosu, Isabel teve uma reunião híbrida (presencial e online) com mais de 60 investigadores e representantes do setor

da pecuária no Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento de Biologia e Nutrição (INCDBNA-Balotești). Por fim, visitou a Universidade de Ciências Agrárias e Medicina Veterinária de Bucareste e a Academia de Ciências Agrárias e Florestais. Durante todas as reuniões, apresentou as atividades e serviços que a EAAP providencia aos investigadores, estudantes, técnicos e representantes da indústria da produção animal na Roménia, e encorajou a adesão como membros individuais da EAAP para que possam usufruir dos benefícios. Deixamos o nosso agradecimento a todos os envolvidos pelo seu apoio, especialmente ao Dr. Horia Grosu, antigo membro do Conselho da EAAP e à sua equipa, pela hospitalidade.



*Academia de Ciências Agrárias e Florestais*

## Secretário Geral da EAAP reúne com a rede de ciência animal do Chipre

Na semana passada, o Secretário Geral da EAAP, Andrea Rosati, visitou o Chipre para reunir com a rede local de Ciência Animal. O antigo membro do Conselho Georgia Hadjipavlou dinamizou as visitas a esta ilha mediterrânea. Foi realizada uma reunião no Instituto de Investigação Agrária, localizado em Nicosia, com o Diretor Dora Chimonidou e outros membros da comunidade científica. Organizaram-se outras reuniões na Universidade de Tecnologia do Chipre em Limassol com Despina Miltiadou, Ouranios Tzamaloukas and Christakis Papachristoforou, e com diversos produtores, como o Presidente da Associação Nacional de Produtores de Caprinos, Neoclis Antoniades, na maior produção de ovinos e caprinos do país. As reuniões foram realizadas



*Da esquerda para a direita: A. Rosati, G. Hadjipavlou, N. Antoniades and C. Papachristoforou*

com o objetivo de fortalecer a relação com os membros cipriotas. Durante todas as reuniões, os investigadores locais foram informados acerca dos serviços e atividades da EAAP e partilharam as suas expectativas acerca da

EAAP. O Secretário Geral também convidou os membros cipriotas da rede local de ciência animal a tornarem-se membros da EAAP e beneficiarem das oportunidades proporcionadas pela associação.

### *Andreas Hofer reforma-se*



*Comissão Organizadora da EAAP 2021 Davos, Andreas é o terceiro à esquerda.*

logo após completar os estudos na ETH Zürich. Estabeleceu e liderou o departamento de reprodução por mais de dez anos. Após 9 meses de interregno, continuou a liderar o departamento R&D na SUISAG até à sua reforma no final de Janeiro 2022. O foco da sua carreira científica e na indústria foi na área da genética, desde as primeiras implementações do modelo BLUP no início dos anos 90 ao ssGBLUP mais recentemente.

Andreas é membro da EAAP e esteve envolvido na Comissão Organizadora do Congresso Annual 2021 em Davos, mas os seus contributos à EAAP são bem mais extensos. Foi secretário da comissão de genética entre 1998 – 2003 e posteriormente membro do Conselho entre 2008-2012. Durante este período esteve também envolvido na implementação da estrutura de membros individuais da EAAP. Foi ainda auditor das contas da EAAP entre 2013 e 2014. Por fim, a EAAP distinguiu-o com o prémio Distinguished Service Award (DSA) em 2015. Os colegas suíços conhecem o Andreas pela seu trabalho na SUISAG (Sempach) em 1999, no programa de reprodução de suínos,

### *Vídeo promocional das revistas Animal*

Descubra as revistas da família Animal [através deste vídeo!](#) A família da Animal inclui: a revista Animal, Animal - Open Space e Animal - Science Proceedings. As revistas científicas são parte do Consortium Animal, uma colaboração entre a Federation for Animal Science (EAAP), a British Society of Animal Science (BSAS) e o Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE).

## **EAAP People Portrait**

### **Isabelle Louveau**

Isabelle Louveau é investigadora no INRAE (França). Atualmente, trabalha na unidade Physiology, Environment and Genetics for Animals and Farming Systems (PEGASE), em Saint-Gilles, perto de Rennes. Cresceu na Normandia. Após concluir o ensino secundário, estudou na Universidade de Caen onde ingressou em Biomédica, com o objetivo de se tornar técnica de laboratório na área de saúde humana ou animal. Depois de se formar e passar alguns meses no laboratório de hematologia num hospital universitário, decidiu ingressar num mestrado em fisiologia na Universidade de Rouen, formando-se em 1987. Durante um estágio, começou sua carreira em pesquisa trabalhando em odor sexual de javali, com Michel Bonneau e David Gower. Ficou no seu laboratório de bioquímica no Guy's Hospital em Londres (Reino



Unido). Decidiu então seguir uma carreira em investigação. Obteve um DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies) em Biologia e Agronomia da Universidade de Rennes 1 e da National Agronomic School of Rennes em 1988. De seguida, foi convidada por Michel Bonneau para ingressar no doutoramento no INRA. Durante a década de 80, as tecnologias recombinantes tornaram possível a produção de GH recombinante em grande escala, criando a possibilidade de melhorar o desempenho animal, nomeadamente no aumento da proporção de tecido magro. No entanto, a informação acerca do mecanismo de ação da GH em suínos era escassa, assim como em outras espécies. Nesse contexto, o trabalho que desenvolveu esteve relacionado às ações biológicas do GH. Realizou o seu trabalho nos laboratórios de José Saez (INSERM, Lyon, 9 meses) e de Terry Etherton (Department of Dairy and Animal Sciences, Penn State University, Estados Unidos, 18 meses) e obteve o doutoramento em Ciências Biológicas em 1991 pela Universidade de Rennes 1. Em 1992, é recrutada como investigadora na unidade de investigação suína do INRA em Saint Gilles para continuar o seu trabalho sobre a fisiologia da GH. Para desenvolver esta área montou um laboratório de biologia molecular. Primeiro, teve de convencer os técnicos do laboratório de que a amplificação do DNA plasmídico em bactérias era segura. Em 2000, com o desenvolvimento de novos eixos de investigação dentro da unidade SENAH (Sistema Pecuário, Nutrição Animal e Humana) e a proibição do uso de promotores de crescimento na produção animal na União Europeia, dedicou-se à investigação do controlo molecular da acreção de lípidos durante o crescimento. Focou-se especialmente o impacto da nutrição precoce no desenvolvimento posterior de depósitos de gordura, em colaboração com nutricionistas. Desde 2017, é líder da equipa "Growth Physiology and Product Quality". O principal interesse de investigação da sua equipa é o controlo do crescimento e desenvolvimento de tecidos adiposos e magros com o objetivo de melhorar a qualidade da carne suína e dos produtos suínos de diferentes sistemas de produção. Esta investigação ocorre ao nível animal, tecidual e celular, em experiências com animais em crescimento confrontados com diferentes desafios nutricionais e ambientais. Desenvolve as suas atividades de investigação através de diferentes projetos nacionais e europeus (Q-Porkchains, 2007-2011; ProHealth, 2013-2018; Feed-a-Gene, 2015-2020; SusPig, ERA-Net, 2017-2020; PIGWEB, 2021 -2026) e através da orientação de alunos de doutoramento. Também está muito envolvida na publicação científica. Revê regularmente artigos para revistas científicas nas áreas da ciência animal, endocrinologia e fisiologia do crescimento. Foi membro do conselho editorial da Domestic Animal Endocrinology (2005-2007) e editora da secção de Fisiologia da Livestock Science (2014-2019). Atualmente é editora adjunta da secção (Fisiologia e Biologia Funcional) da Animal. De modo a ampliar o seu conhecimento e a sua rede de contactos, juntou-se à comissão organizadora do "Journées de la Recherche Porcine" (Swine Days; <http://www.journees-recherche-porcine.com/home>) em 2015, co-organizado anualmente pelo IFIP e INRAE. Também desempenhou funções de vice-presidente da comissão de Fisiologia Animal da Federação Europeia de Ciência Animal (EAAP) em 2016. É grata pelo seu envolvimento na organização destes eventos científicos anuais. Por fim, do ponto de vista pessoal, é casada há 29 anos e tem duas filhas (Justine e Clémence). No seu tempo livre gosta de caminhar na bela costa da Bretanha com sua família e amigos. Ocasionalmente, gosta de esquiar nos Alpes.

## Ciência e Inovação

### Otimizar a função digestiva para melhorar a saúde do úbere



A ideia de que o que acontece no rúmen se irá refletir em toda a função gastrointestinal, estado metabólico, função hepática, resposta imune e até na glândula mamária, é universalmente aceite. Do rúmen à glândula mamária, a vaca hospeda uma série de microbiomas específicos que desempenham um papel importante neste desencadear de eventos. O desenvolvimento de acidose ruminal subaguda (SARA) e as suas consequências além do rúmen, é o exemplo perfeito desse “continuum microbiano”. [Leia o artigo completo na DairyGlobal.](#)

## Edição genética aliada à vacinação para a irradização de doenças

A combinação de tecnologia genética com vacinação pode ajudar eliminar certas doenças associadas à produção animal nos próximos seis anos, sugere um estudo. Algumas doenças associadas à produção animal podem ser erradicadas com a introdução de uma proporção de animais geneticamente resistentes a doenças devido à edição de genes em alguns rebanhos vacinados, sugere uma investigação liderada pelo Roslin Institute. Leia o artigo completo no [website de The Roslin Institute](#).

## Experiência genómica revela a complexidade de características poligénicas

Um interessante artigo foi publicado pela BMC Biology sobre a caracterização genómica da experiência de seleção em ratos mais longa do mundo, organizada em Dummerstorf, Alemanha, no Research Institute for Farm Animal Biology (FBN). Este estudo revela a complexidade das características poligénicas. Durante mais de 140 gerações, estas linhagens foram comparadas a uma de controlo, não selecionada, com o objetivo de conhecer o seu histórico de reprodução e características fenotípicas, juntamente com suas características genómicas. O estudo detectou padrões específicos de diferenciação genética e variação estrutural, que revela múltiplos genes responsáveis pela melhoria das características selecionadas. Este estudo ajuda a entender a influência da seleção e das forças evolutivas neutras nos genomas e mostra a complexidade genética subjacente às características poligénicas. Para mais detalhes [leia aqui o artigo completo](#).

## Ordenamento do território para diminuir a exposição à amónia

Foi publicada uma análise abrangente dos dados de efetivos animais e população humana em 2.300 condados chineses para projetar o impacto de distribuições alternativas de efetivos nas emissões de gases. Uma das principais características da pecuária em países em desenvolvimento, mas também na China, é a proximidade das produções às áreas urbanas. Há alguns anos, foi realizada uma análise que demonstrou que metade da produção animal da China se encontra em regiões periurbanas, expondo 60% da população chinesa a emissões de amónia que excedem as diretrizes da ONU. O estudo publicado pela Nature mostra que realocar 5 bilhões de animais até 2050 poderia reduzir as emissões de gases em dois terços e reduzir pela metade o número de pessoas expostas às elevadas emissões de amónia. A realocação de 10 bilhões de animais para longe do sul e este da China poderia reduzir a exposição à amónia da população chinesa em cerca de 90%. Este ordenamento de território pode ser um importante instrumento para combater a poluição e exposição à amónia, embora muitos outros aspectos devam ser considerados como: fatores sociais, custos de produção, eficiência económica das produções relacionada com a distância ao seu mercado, etc. [Leia o artigo completo em Nature](#).

## Notícias da EU

### Conferência final SmartCow a 6 de Abril 2022

SmartCow é um projeto Horizon 2020, que integra infraestruturas de investigação em bovinos a nível europeu de modo a promover a sua coordenação e desenvolvimento. A conferência final será dia 6 de Abril de 2022 em Bruxelas, Bélgica. A conferência será presencial mas será possível participar de modo remoto. A data limite para se inscrever é: **15 de Março de 2022**. Para mais detalhes, programa e inscrições visite [o website](#). Não perca esta interessante conferência!



**SAVE THE DATE**  
**FINAL CONFERENCE**  
**BRUSSELS - 6 April 2022**

**SmartCow** is a Horizon 2020 project, Integrating key European cattle research Infrastructures to promote their coordinated use and development. During the conference, **SmartCow** will present:

- The results of the Networking Activities within the project (i.e., the map of the cattle Research Infrastructure in Europe, the Book of Methods for experiments on cattle) and how you can benefit from these results
- Examples of successful transnational access to research Infrastructures (TNA) projects that occurred during the SmartCow project to give ideas of how you could use the research Infrastructures of **SmartCow** network in the future
- The project scientific results, such as advances in cattle phenotyping capabilities, digestion techniques and green-house gas methodology, sensors technologies
- The potential impacts of **SmartCow** results on the industry
- The future **SmartCow**: official launch of the European Research Group (ERG)

**Who can be interested in participating to the conference:**

- Scientists who are potential users of transnational access to research Infrastructures
- Organizations hosting research Infrastructures (working on cattle or on other species)
- Stakeholders from the cattle sector at large (industry, policy makers, etc.)

**The conference will be held in presence, but there will also be the possibility to follow it remotely.**



## Website de INTAQT está online!

O [website INTAQT](#) está agora online! Descubra este projeto H2020 e mantenha-se ao corrente das suas atividades!

## Quem necessita de investigação experimental quando temos Big Data?

Os sistemas de produção animal estão frequentemente sob escrutínio, especialmente no caso da investigação experimental. O Parlamento Europeu pediu à Comissão Europeia que “Desenhasse um plano a nível europeu, baseado numa avaliação concreta e baseada em ciência, com o objetivo de mitigar algumas práticas de investigação em animais que já se encontram em desuso” (667 votos a favor, 4 contra, 16 abstenções). A maioria dos investigadores na área da ciência animal concordam que é possível reduzir a experimentação com animais mas em que nível: 50, 80, .... 100%? Estudos experimentais são uma ferramenta útil para entendermos os mecanismos das diferentes respostas dos animais ao manejo e condições ambientais. Serão necessários para continuarmos a desenvolver uma produção animal sustentável ou é possível atingir esta objetivo a partir da Big Data? Qual o impacto na vida dos (jovens) investigadores, indústria, consumidores, e cidadãos da Europa? O [projeto PIGWEB](#) irá explorar estas questões num webinar dia 21 de Março pelas 14h00 entitulado “Who needs experimental research if we have big data?” O webinar terá a participação dos oradores Giuseppe Bee (Agroscope, Switzerland), Carlos Piñeiro (PigChamp, Spain), e Asger Christensen (member of the European Parliament). Após estas palestras, Francis Eugenio (INRAE, France) irá promover uma reflexão acerca do tema na sua perspetiva como jovem investigador. Os participantes terão oportunidade de dar feedback e questionar os oradores. Se estiver interessado neste tópico desafiante por favor inscreva-se [aqui](#).



Who needs  
**experimental research**  
if we have  
**Big Data?**

**WEBINAR**

21st March 2022

14:00 - 15:00 CET



## Questionários ROADMAP

O projeto H2020 ROADMAP (Rethinking of antimicrobial decision-systems in the management of animal production), promove uma transição para o uso prudente de antimicrobianos (AMU) na produção animal. ROADMAP analisa fatores sócio-económicos de AMU, desenvolvendo estratégias para a mudança e propondo cenários transitórios em diversos sistemas de produção na Europa, em países sub-desenvolvidos e em desenvolvimento. Neste momento, promovem questionários a serem respondidos por médicos veterinários e produtores. Os questionários visam um melhor entendimento das práticas relacionadas com a saúde animal e identificação de passos transitórios para o uso mais prudente de antibióticos no setor pecuário. Se é um produtor ou veterinário na França, Espanha, Dinamarca, Itália, Suécia, Reino Unido, Suíça, Holanda ou Bélgica, convidamo-lo a responder aos nossos questionários e partilhar as suas experiências, contribuindo assim para uma melhor comunicação da sua profissão a nível internacional. Sinta-se à vontade para partilhar com a sua rede de contactos! O link para os questionários está [aqui](#).

## Indústria e Organizações

### Previsão de diminuição do crescimento do consumo de carne de frango na UE



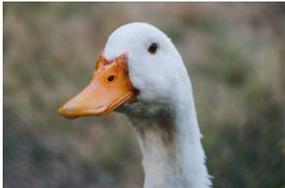
Prevê-se que a velocidade de crescimento do consumo de carne de frango na União Europeia irá baixar na próxima década, de acordo com o último relatório da Comissão Europeia. Enquanto entre 2011 e 2021 o consumo de frango cresceu cerca 2%, as previsões sugerem que o crescimento irá reduzir-se para 0.5% por ano entre 2021 e 2031, com o consumo por pessoa a evoluir de 23.5kgs em 2021 para 24.8kgs em 2031. [Leia o artigo completo em PoultryWorld](#).

## Crise na indústria leiteira da Letónia



Um grupo de empresas de produção de leite na Letónia pediu apoio financeiro urgente por parte do governo, visto que o aumento do preço da eletricidade e combustível está a criar uma crise na indústria, diz Janis Šolks, director da Latvian Central Dairy Industry Union. [Leia o artigo completo na DairyGlobal.](#)

## Evolução da seleção genética em patos



Nos últimos anos, introduziu-se o tema da genómica na reprodução de frangos e poedeiras. Para a produção de patos, seria necessário esperar pelo desenvolvimento de um microchip que pudesse determinar as suas características específicas. Após investigação por parte do instituto francês INRA, o chip foi finalmente desenvolvido. Grimaud Frères, produtor de patos, chocou as primeiras crias com combinação de genética tradicional e genómica. [Leia o artigo completo em PoultryWorld.](#)

## Ofertas de emprego

### Professor convidado em Ciência Animal na Universidade de Reading, Reino Unido

[O Department School of Agriculture, Policy and Development](#) da Universidade de Reading procura um Professor Convidado em Ciência Animal. Estão abertas as candidaturas para 1 Professor Convidado em Ciência Animal para desenvolver investigação na área da ciência animal com ênfase na etologia e bem-estar de bovinos leiteiros e assumir responsabilidades de ensino e administração. O candidato irá ainda assumir a supervisão de alunos, tanto de mestrado como pós-graduados. A data limite para candidaturas é: **16 de Março de 2022**. Para mais informações e candidaturas [leia a descrição da vaga.](#)

## Publicações

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Volume 16 – Supplement 1– February 2022](#)  
Artigo do mês: [“Short confinement of sows after farrowing, but not pen type affects live-born piglet mortality”](#).
- **Wageningen Academic Publishers**  
[Preslaughter handling and slaughter of meat animals](#). Luigi Faucitano, 2022.  
[Waste to Food. Returning nutrients to the food chain](#). S. Smetana, D. Pleissner and Vânia Zuin Zeidler, 2022.
- **Funep**  
[Nutrição de Ruminantes 2ª Edição](#). Telma Teresinha Berchielli, et al. 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.

### **28 – 29 de Março de 2022, Mainz/Online, Alemanha** **8<sup>th</sup> International Akademie Fresenius Feed Conference**

A 8<sup>th</sup> International Akademie Fresenius Feed Conference está de volta em 2022: de 28 a 29 de Março em Mainz (Alemanha). Pela primeira vez, este evento presencial será transmitido online! Durante muitos anos a Akademie Fresenius Feed Conference foi a Plataforma perfeita para juntar as comunidades científica, da indústria e reguladora. Jürgen Zentek, Freie Universität Berlin, apoiará esta conferência, tanto como presidente de mesa como orador. Para mais informações [visite o website](#).

### **30 – 31 de Março, Berlin, Alemanha** **Kaesler Forum Antibiotic resistance - is livestock farming a health risk?**

O Kaesler Forum é um evento único em cooperação com o instituto de nutrição animal da Freie Universität Berlin. Leia [o folheto](#) para saber mais acerca da submissão de posters, [clique aqui](#). Para mais informações visite o [website](#).

### **12 – 14 de Abril de 2022, Nottingham/Online, Reino Unido** **BSAS Annual Conference 2022**

A BSAS Annual Conference 2022 terá lugar em Nottingham (e online) de 12 a 14 de Abril de 2022. O tema será: “Role of the Animals in Human and Planetary Health”, o debate será acerca do papel dos animais na saúde dietética, ambiental e mental. Para mais informações [visite o website](#).

### **17 – 20 de Maio de 2022, Roterdão, Países Baixos** **15<sup>th</sup> Symposium Digestive Physiology of Pigs**

O 15<sup>th</sup> International Symposium on Digestive Physiology of Pigs (DPP2022) terá lugar em Roterdão, Países Baixos, entre 17 a 20 de Maio de 2022. O tema “Science for Sustainable Nutrition” será discutido em seis sessões cobrindo uma série de subtópicos. Para mais informações e inscrições [visite o website](#).

### **26 – 30 de Junho de 2022, Bolonha, Itália** **19<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR 2020+2)**

O 19<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR 2020+2) terá lugar em Bolonha de 26 a 30 de Junho de 2022. Para mais informações acerca da conferência [visite o website](#).

### **28 – 29 de Junho de 2022, Edimburgo, Reino Unido** **UFAW International Conference Advancing Animal Welfare Science 2022**

A organização educacional e científica de bem-estar animal, UFAW, está a organizar uma conferência de dois dias em Edimburgo a Junho de 2022 (presencial e online). Mais informações [aqui](#).

**30 de Junho – 1 de Julho de 2022, Edimburgo, Reino Unido****HSA International Conference Livestock Welfare during Transport, Marketing & Slaughter**

A conferência da Humane Slaughter Association's international terá lugar em Edimburgo no próximo verão. O evento dará aos participantes a oportunidade de apresentar os seus trabalhos e criar uma rede de contactos. Mais informações [aqui](#).

**3 – 8 de Julho de 2022, Roterdão, Países Baixos****12<sup>th</sup> World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)**

O 12<sup>th</sup> World Congress on Genetics Applied to Livestock Production terá lugar em Roterdão (Países Baixos) de 3 – 8 de Julho de 2022! Para mais informações [visite o website](#).

**5 – 9 de Setembro de 2022, Porto, Portugal****73<sup>rd</sup> EAAP Annual Meeting**

A EAAP convida-o para a sua 73<sup>a</sup> 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 Setembro de 2022, Granada, Espanha****7<sup>th</sup> EAAP International Symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition (ISEP 2022)**

O 7<sup>th</sup> 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 submeter o seu abstract mesmo que não tenha enviado um título provisório. Poderá encontrar mais informação [no website do simpósio](#). Para informação mais detalhada e inscrições [visite o website](#).

**18 – 21 de Setembro de 2022, Alghero, Itália****10<sup>th</sup> Workshop on Modelling Nutrient Digestion and Utilization in Farm Animals (MODNUT)**

O 10<sup>th</sup> 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.

**26 – 28 de Setembro de 2022, Bolzano, Itália****8<sup>th</sup> European Symposium on South American Camelids and 4<sup>th</sup> 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 camelídeos 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. Data limite para submissão de resumos: 31 de Março de 2022. Para mais informações [leia o flyer](#).

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

***“It isn’t enough to talk about peace. One must believe in it. And it isn’t enough to believe in it. One must work at it.”***  
***(Eleanor Roosevelt)***

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) e Telma G. Pinto (APEZ).

**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.