



Versão Portuguesa

Newsletter - Número 20

Maio 2023



Secções

Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	6
Perfil do Instituto de Investigação	6
Ciência e Inovação	7
Notícias da EU.....	9
Indústria	10
Ofertas de emprego	11
Publicações	12
Podcasts de ciência animal.....	12
Outras notícias	13
Conferências e Workshops	15

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

ChatGPT na Investigação Científica

O ChatGPT, um chatbot baseado em IA criado pela OpenAI, ganhou popularidade devido às suas respostas semelhantes às humanas e à sua interface de fácil utilização. O chatbot utiliza uma rede neural para gerar respostas através da absorção de grandes quantidades de informação e dados, no entanto, o seu potencial tem levantado questões relacionadas com a desinformação e a parcialidade, também porque obtém informações a partir de dados extraídos da Web, o que pode levar à disseminação de desinformação.

Embora o chatbot possa ser utilizado para o bem, a sua utilização para apoiar actividades de investigação adequadas ainda é questionável. Um estudo recente revelou que o ChatGPT pode

produzir resumos científicos convincentes e realistas, mas, noutro estudo, realizado no sector médico, verificou-se que revisores humanos cegos só conseguiram identificar resumos científicos falsos gerados pelo ChatGPT 68% das vezes.

Mas o progresso não pode ser interrompido. De facto, a OpenAI lançou recentemente o GPT-4, um modelo de linguagem multimodal de grande dimensão que pode responder tanto a texto como a imagens fornecidas pelos utilizadores, estimulando



a concorrência entre as grandes empresas tecnológicas, como o Bard da Google e o novo navegador Bing da Microsoft, alimentado pelo ChatGPT.

As regulamentações que exigem transparência, responsabilidade e divulgação devem ser uma prioridade máxima quando se utiliza o ChatGPT na investigação para manter a integridade e a confiança da investigação científica.

Além disso, os riscos dos avanços tecnológicos incluem a marginalização de pessoas sem meios ou que podem não ser vistas como tendo o mesmo valor para o consumidor. Por conseguinte, é essencial compreender como é que as pessoas encontram, avaliam e utilizam a informação.

Durante o processo de industrialização, as máquinas foram utilizadas para automatizar e normalizar os trabalhos humanos, de modo a podermos concentrar-nos em actividades de nível superior. Quando interiorizamos estas tarefas fundamentais, esta integração pode libertar a capacidade cerebral humana para se concentrar no nível seguinte de exploração. No entanto, tendo em conta a importância do potencial da aprendizagem automática e dos métodos de inteligência artificial, é crucial envolver o maior número possível de intervenientes nos debates e decisões, de modo a ter um impacto generalizado e equitativo sobre as implicações, políticas ou protecções que são necessárias implementar.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

A EAAP organiza com êxito o 1º Encontro Regional Europeu para a Ciência Animal e as Indústrias Pecuárias da Europa Central

A EAAP acaba de organizar com sucesso o 1º Encontro Regional Europeu dedicado à ciência animal e às indústrias pecuárias dos países da Europa Central na Eslováquia. O encontro, que decorreu nas instalações da Universidade Eslovaca de Agricultura em Nitra e durou dois dias inteiros, contou com a presença de cerca de 160 participantes registados, que apresentaram mais de 140 trabalhos científicos sob a forma de apresentações orais e de posters. Houve 10 sessões, incluindo uma sessão plenária, dedicadas principalmente à nutrição animal, genética e sistemas de produção animal. Experimentámos positivamente, pela primeira vez, o sistema OMEGA, ou seja, o novo sistema de gestão de resumos da EAAP desenvolvido internamente. Durante a reunião de Nitra, houve muitas oportunidades de trabalho em rede, incluindo um cocktail de boas-vindas e um jantar de gala totalmente oferecido pela Universidade Eslovaca de Agricultura em Nitra. Os participantes provinham principalmente de países da Europa Central e Oriental (Letónia, Lituânia, Polónia, Eslováquia, República Checa, Áustria, Croácia, Hungria, Roménia, Sérvia, Bulgária e Ucrânia). Para mais informações, pode visitar o [website do evento](#). A EAAP gostaria de agradecer a todos os participantes, presidentes e oradores convidados e, acima de tudo, ao pessoal da Universidade Eslovaca de Agricultura em Nitra, representado e gerido pelo Dr. Radovan Kasarda, pelo seu excelente desempenho que tornou possível o sucesso da 1ª Reunião Regional Europeia.



A EAAP atinge um marco importante com 5000 membros individuais!

Num marco importante, podemos anunciar que a EAAP atingiu os 5000 membros individuais. Este feito realça o crescimento crescente e a importância da sociedade como organização líder para cientistas e investigadores da área animal. Fundada em 1949, a EAAP - European Federation of Animal Science Scientific Society tem-se dedicado ao avanço da investigação científica e do conhecimento na produção animal através das suas várias iniciativas e programas. A sociedade tem estado ativamente empenhada em promover a colaboração entre cientistas e investigadores, proporcionando plataformas para debates científicos e troca de ideias, e organizando conferências, workshops e seminários sobre vários tópicos científicos. Ao longo dos anos, a sociedade tem crescido tanto em dimensão como em âmbito, atraindo novos membros da Europa e de outras partes do mundo e representando um vasto leque de disciplinas científicas. Os membros da sociedade incluem cientistas, técnicos, estudantes, educadores e profissionais dos vários domínios da ciência animal e da indústria pecuária. A sociedade planeia celebrar este marco com o aumento da quantidade e da qualidade dos serviços prestados aos seus membros. Por isso, continuem a seguir este boletim informativo e as nossas atividades sociais! Para além dos 5000 membros individuais, só nestes dias atingimos também 5000 seguidores no LinkedIn! A sociedade também tem como objetivo expandir a sua base de membros e continuar a apoiar e a promover a investigação científica e a educação. À medida que a EAAP continua a crescer e a prosperar, continua a ser uma organização vital para a comunidade internacional da ciência animal, proporcionando oportunidades para os investigadores e técnicos se conectarem, colaborarem e avançarem no conhecimento nos seus respetivos campos.

Novos membros da Direção do EAAP Young Club

Torun Wallgren, da Suécia, e Marcin Pszczola, da Polónia, demitiram-se recentemente dos seus cargos de Presidente e Secretário, respectivamente, do EAAP Young Club. Expressamos a nossa gratidão a ambos os indivíduos pelos seus contributos para o reforço da plataforma, promovendo diálogos abertos, facilitando a colaboração internacional e proporcionando oportunidades para jovens investigadores e investigadores em início de carreira na EAAP. Felicitamos igualmente Ines Adriaens, da Bélgica, por ter sido eleita a nova Presidente do EAAP Young Club, tendo anteriormente desempenhado o cargo de Vice-Presidente. Damos também as boas-vindas a Jana Obsteter, da Eslovénia, como nova Vice-Presidente e a Giulia Gislou, de Itália, como Secretária. Desejamos a Ines, Jana e Giulia as maiores felicidades nas suas novas funções e aguardamos com expectativa a sua liderança na prestação de ainda mais serviços ao nosso grupo de jovens no âmbito do EAAP Young Club.

*Ines Adriaens**Giulia Gislon**Jana Obsteter*

Transparência nas contas da revista animal, como a EAAP utiliza as receitas da revista animal

O consórcio animal, constituído pela EAAP em cooperação com o INRAE e o BSAS, é proprietário das 3 revistas da animal, animal - open space e animal - science proceedings. Há dois anos, foi acordado com a comunidade científica tornar as nossas revistas de acesso aberto gold e, consequentemente, cobrar aos autores uma taxa de processamento de artigos (APC). Decidimos também mudar para a Elsevier devido à sua experiência na publicação em acesso aberto. Recebemos um royalty de 45% por cada artigo publicado. Além disso, a Elsevier fornece fundos ao consórcio para apoiar o processo editorial equivalente a 11% do rendimento bruto da revista. O primeiro recurso do consórcio a partir das suas receitas é o pagamento dos custos editoriais das revistas. Estes incluem honorários para os editores-chefes e editores, e para os custos de redacção. Além disso, os parceiros prestam serviços consideráveis " em géneros " para apoiar o processo editorial e a administração e promoção das revistas. O restante é doado aos parceiros para as suas actividades estatutárias. À semelhança dos outros dois parceiros, a EAAP decidiu utilizar as receitas das revistas principalmente para apoiar jovens cientistas através de bolsas de estudo e para apoiar oradores convidados a fim de melhorar a qualidade das nossas conferências.

Guardem a data! BOLFA e ICFAE 2024

O Workshop sobre " Biology of Lactation in Farm Animals" (BOLFA) e o International Congress on Farm Animal Endocrinology (ICFAE) são organizados conjuntamente pela Universidade de Berna, a European Federation of Animal Science (EAAP) e a American Society of Animal Science (ASAS). Em 2024, o BOLFA será realizado juntamente com o International Congress on Farm Animal Endocrinology (ICFAE) na Universidade de Berna, Suíça, como satélites do encontro anual da EAAP em Florença, Itália. As reuniões em Berna realizar-se-ão de 28 a 30 de Agosto de 2024. Os temas actuais da lactação e dos sistemas endócrinos em espécies de animais de produção serão discutidos durante a conferência de 3 dias. A reunião da EAAP em Florença começa a 1 de Setembro. Está disponível uma ligação de comboio conveniente para os participantes na BOLFA/ICFAE chegarem a Florença antes do início da reunião da EAAP.

EAAP People Portrait

Anton Gligorescu

Anton Gligorescu é um entomologista estratégico e inovador, especializado na produção de mosca-soldado-negra (BSF) para aplicações alimentares, forrageiras e não alimentares e, nos últimos oito anos, dedicou a sua carreira de investigação à optimização da produção de BSF. Anton tem formação em Biologia Ambiental e Planeamento Tecnológico e Socioeconómico, pela Universidade de Roskilde (RUC). Na RUC, concluiu o seu mestrado em 2016 com uma tese sobre "Desenvolvimento e produção de proteínas de larvas da mosca soldado negro. (Perspectivas de integração da *Hermetia illucens* na alimentação animal e no tratamento de resíduos orgânicos domésticos). Em 2017, Anton juntou-se ao grupo de insectos do Instituto Tecnológico Dinamarquês (DTI), onde trabalhará até 2022. [Leia o perfil completo aqui.](#)



Perfil do Instituto de Investigação

Mecklenburg-Vorpommern Research Centre for Agriculture and Fisheries



Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Em 2 de Janeiro de 1992, o Centro de Investigação para a Agricultura e Pescas de Mecklenburg-Vorpommern foi fundado como uma instituição subordinada ao Ministério da Protecção Climática, Agricultura, Áreas Rurais e Ambiente de Mecklenburg-Vorpommern (Alemanha). Está situado na parte nordeste da Alemanha. No início, a sua tarefa era acompanhar numa base científica o necessário processo de reestruturação da agricultura. Os métodos de produção agrícola para o futuro deveriam ser desenvolvidos, bem como a preservação da paisagem cultivada e o estabelecimento de um ponto de formação avançada eram responsabilidades. Nos últimos 30 anos, o Centro de Investigação tornou-se um

interlocutor muito procurado por agricultores, associações, outras instituições científicas e políticos. É do conhecimento geral que os grandes desafios num processo de transformação da agricultura têm de ser acompanhados pela ciência. [Leia o perfil completo aqui.](#)



Ciência e Inovação

O papel da carne na sociedade - o que diz a ciência

A edição especial da revista *Animal Frontiers* sobre o papel da carne na sociedade acaba de ser publicada. Inclui artigos que exploram a relação entre o consumo de carne, a saúde humana e o ambiente. Um dos artigos, "The role of meat in the human diet: Evolutionary aspects and nutritional value", sugere que os seres humanos evoluíram para serem consumidores de carne e que esta fornece nutrientes importantes que são difíceis de obter de outras fontes. As populações com acesso limitado à carne sofrem frequentemente de problemas de saúde associados a uma baixa ingestão de micronutrientes específicos e a uma ingestão deficiente de proteínas de qualidade. Outro artigo, "Non-communicable disease risk associated with red and processed meat consumption - Magnitude, certainty, and contextuality of risk", questiona os riscos para a saúde decorrentes do consumo de carne. O artigo conclui que os pressupostos de causalidade têm um grau de certeza baixo a muito baixo e que as reivindicações de uma maior restrição da carne abaixo dos níveis de consumo actuais se baseiam sobretudo em correlações associativas obtidas em alguns estudos observacionais. Por último, o artigo "Ecosystem management using livestock: embracing diversity and respecting ecological principles" aborda o papel da pecuária nos ecossistemas. Este artigo sugere que o regresso a um estado de natureza quase intocado pelos seres humanos é irrealista e que se deve procurar um estado final em que os ciclos de recursos possam ser razoavelmente estabilizados e em que a biodiversidade actual possa ser mantida e, idealmente, melhorada. O artigo sugere que a pecuária pode ter um papel a desempenhar neste processo, tanto na devolução ao ciclo natural dos nutrientes capturados na biomassa não comestível como na optimização da agricultura. Em última análise, todos os artigos desta publicação sugerem que a relação entre o consumo de carne, a saúde humana e o ambiente é complexa e que quaisquer alterações políticas propostas devem ser consideradas com cuidado. [Leia o artigo completo em *Animal Frontiers*.](#)

Arquitecturas dinâmicas da cromatina fornecem informações sobre a genética da miogénese bovina

O aumento do consumo de carne de bovino na China tem impulsionado projectos de melhoramento genético de bovinos de carne. No entanto, a base molecular da miogénese esquelética não é totalmente compreendida. A organização tridimensional do genoma é confirmada como uma camada adicional na regulação dos genes, mas os dados disponíveis para genomas de animais de produção são limitados. Para colmatar estas lacunas, um estudo utilizou sequenciação de RNA, ensaio de cromatina acessível por transposase com sequenciação de alto rendimento e metodologias de captura de conformação de cromossomas de alto rendimento para caracterizar a dinâmica e as funções da estrutura 3D do genoma durante o desenvolvimento muscular. O estudo construiu o primeiro mapa dinâmico das conformações do genoma de tecidos musculares de bovinos fetais e adultos, encontrando um padrão geral de organização da cromatina acompanhado de alterações transcriptómicas durante o desenvolvimento muscular dos bovinos. Os loops de cromatina servem como pontes entre a regulação transcricional e a variação fenotípica. Os potenciadores e os promotores, anotados por dados de interacção, foram enriquecidos em varreduras de seletivas, sugerindo que os elementos cis-reguladores contribuiriam provavelmente para a divergência na produção de carne entre as raças de bovinos de carne nativas da China e as raças de renome internacional. O estudo fornece informações importantes sobre a função reguladora da estrutura da cromatina de alta ordem e a biologia miogénica dos bovinos, o que beneficiará o progresso do melhoramento genético dos bovinos de carne. Os dados oferecem um conjunto de dados fundamental para a caracterização funcional do genoma bovino. [Leia o artigo completo no Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



AnimalAccML: Interface gráfico de utilizador de código aberto para análise automática do comportamento de animais individuais utilizando acelerómetros triaxiais e Machine Learning

Um estudo desenvolveu uma ferramenta de fácil utilização em Machine Learning para o desenvolvimento e análise de comportamento animal utilizando dados de acelerómetros triaxiais. Embora o método combinado de recolha automática de dados de acelerómetros e modelação de aprendizagem automática seja comum para o reconhecimento do comportamento animal, existe uma falta de ferramentas personalizadas para o desenvolvimento de modelos de fácil utilização, e os modelos existentes em investigações anteriores não são

directamente aplicáveis à interpretação do comportamento. A interface gráfica do utilizador desenvolvida, programada com Python e guardada num repositório público para acesso livre, consiste em páginas para gestão de projectos, pré-processamento de dados, desenvolvimento de modelos e análise de comportamentos. Foi utilizado um conjunto de dados abertos de acelerómetros triaxiais de seis bovinos de carne para testar a interface. Os utilizadores podem personalizar e otimizar os modelos de machine learning, ajustando os tamanhos das janelas, os tamanhos dos passos, os rácios de treino para validação e seleccionando modelos adequados. O desequilíbrio dos dados foi resolvido através da fusão de classes minoritárias numa única classe. O modelo treinado pode analisar o tempo total do comportamento, as estatísticas (média, mínimo, máximo, mediana e desvio padrão) da duração do comportamento e a frequência das sequências de comportamento através da interface. A ferramenta é benéfica para a análise automatizada do comportamento animal, essencial para melhorar o bem-estar dos animais, o ambiente de alojamento, a selecção genética e a gestão de lotes. O estudo abordou a necessidade de ferramentas personalizadas e fáceis de utilizar para o desenvolvimento de modelos de machine learning e análise do comportamento animal e destacou o potencial da ferramenta desenvolvida para melhorar o bem-estar dos animais e a gestão de lotes. [Leia o artigo completo em Computers and Electronics in Agriculture.](#)

Notícias da EU

SMARTER training school 2023

O evento de quatro dias da SMARTER summer school teve lugar recentemente, de 27 a 30 de Março, em Toulouse, França. O principal objectivo do evento era apresentar o projecto SMARTER a investigadores, técnicos e pós-docs em início de carreira e dar-lhes uma visão geral dos seus vários aspectos, tais como os resultados mais recentes obtidos e as novas técnicas utilizadas no âmbito do projecto. No total, 19 estudantes de Itália, França, Espanha, Grécia, Nigéria, Chipre, Suíça e Irlanda participaram no evento. Os estudantes provinham de diversas formações académicas e tinham um grande interesse em genética animal, bem-estar e reprodução. O evento constituiu uma excelente plataforma para os estudantes interagirem uns com os outros e partilharem os seus conhecimentos e experiências. A Summer School foi dividida em quatro módulos diferentes que se centraram nos vários work packages (WP) do projecto SMARTER. Os módulos foram orientados por especialistas na área que estão directamente envolvidos em WP específicos do projecto. [Leia o artigo completo aqui.](#)



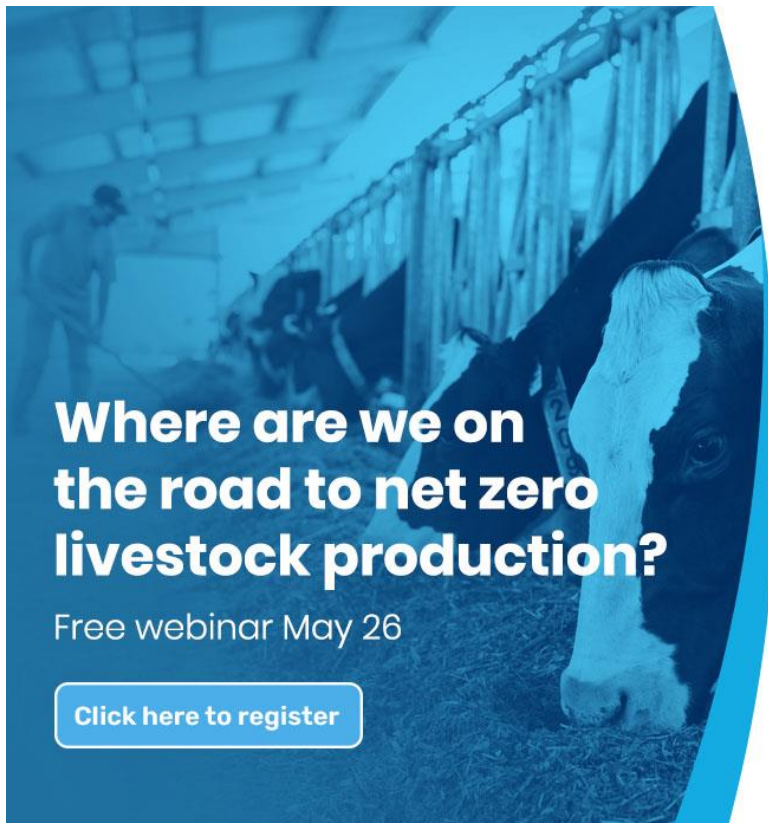
A 8th TechCare newsletter está disponível!

Aproveite a leitura [aqui!](#) Para receber os próximos números, [registre-se aqui.](#)



Indústria

Em que ponto estamos no caminho para uma produção animal com neutralidade de carbono?



Webinar com o Professor Kebreab sobre a redução da pegada de carbono na produção leiteira.

Os processadores de leite querem contribuir para a ambição da neutralidade de carbono para 2050 e estão a desenvolver programas para reduzir a pegada de carbono dos seus produtores de leite. Um objectivo típico que os processadores de leite estabelecem para os produtores de leite é reduzir o metano das vacas em 20-25%.

As práticas agrícolas que visam a redução da pegada de carbono devem basear-se num conhecimento sólido dos métodos disponíveis para reduzir as emissões de metano provenientes das vacas. O **Dr. Ermias Kebreab** é Director 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. Durante um webinar intitulado "**The Road to Net Zero Livestock Production**", ele discutirá os seguintes tópicos:

- A fisiologia das emissões de metano entérico das vacas
- O impacto da melhoria da eficiência alimentar nas emissões de metano por kg de leite produzido
- Como é calculada uma avaliação do ciclo de vida?
- Qual é a dimensão da pegada de carbono dos lacticínios e como podemos reduzir o metano das vacas?
- Como é que a indústria leiteira se está a preparar para enfrentar o desafio de reduzir as emissões de metano das vacas?
- O que é o sucesso para o sector dos lacticínios?

O webinar terá lugar na sexta-feira, **26 de Maio, às 15h00**. O registo é gratuito. [Para se registar, por favor clique aqui.](#)

Ofertas de emprego

Bolsa de doutoramento na Teagasc, Irlanda

[Teagasc](#) Walsh Scholarship Opportunity "The role of pigs in Irish circular food systems" é um projecto conjunto em colaboração com a [Wageningen University and Research](#). O candidato selecionado deve ter um mestrado numa área relevante (por exemplo, ciência animal/agrícola) ou qualificação veterinária. A data-limite é 31 de Maio de 2023. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

Investigador de Pós-Doutoramento no SRUC, Edimburgo, Reino Unido

Está disponível uma nova e excitante vaga na equipa de Reprodução Animal e Genómica no [Departamento de Ciências Animais e Veterinárias da SRUC](#). A posição é para 2 anos, com início a 1 de Setembro de 2023. Prazo: **31 de Maio de 2023**. Para mais pormenores e candidaturas, [leia o documento](#).

Três vagas no INRAE, França

As seguintes posições estão disponíveis no INRAE:

1. Uma tese de doutoramento ["How to design adapt livestock systems to climate change while remaining consistent with the principles of agroecology: the case of Mediterranean agropastoral livestock systems"](#). A concepção de sistemas pecuários com múltiplos desempenhos, tendo em conta a transição agroecológica e as alterações climáticas, constitui um desafio científico e social. Este projecto de tese visa responder a este desafio utilizando ferramentas de simulação e abordagens de design e testá-las em sistemas agropastoris mediterrânicos. Prazo: 31 de Maio de 2023.
2. Uma posição de [pós-doutoramento de 18 meses em Integração estatística de genómica populacional e genética quantitativa para melhorar a previsão genómica](#) na equipa Genome Evolutionary Dynamics do laboratório GenPhySE. Os candidatos devem ter um doutoramento no domínio da Genética Estatística,

Genética Populacional ou Quantitativa, Biologia Computacional, Estatística ou outras disciplinas com fortes antecedentes quantitativos e fortes competências de programação. Prazo: 1 de Junho de 2023.

3. [Uma tese de doutoramento em Ciência Animal: Effects of intra-herd diversity on the resilience of dairy cows' herds.](#) A capacidade dos sistemas de bovinos leiteiros para se adaptarem a perigos e mudanças (ou seja, a sua resiliência) é uma propriedade a ser reforçada como parte do paradigma de transição agroecológica. Este projecto de tese procura (i) testar o interesse da diversidade intra-rebanho na sua capacidade de absorver choques (ou seja, a sua robustez) e (ii) identificar as práticas de manejo postas em prática pelo criador numa situação de risco que ajudará a reforçar a capacidade de adaptação do rebanho. O trabalho de tese basear-se-á na análise de dados das autoridades francesas de controlo do leite e em inquéritos nas explorações agrícolas. Prazo: 30 de Junho de 2023.

Publicações


- **Oxford Academic**
[Animal Frontiers, Vol. 13, Issue 2, Abril 2023.](#)



- **Wageningen Academics Publishers**
[Journal of Insects as Food and Feed, Volume 9, issue 5, 2023](#)

Podcasts de ciência animal

- The Beef Cattle Health and Nutrition podcast: [Breeding Soundness Evaluations of Bulls](#), speaker Dr Roy Lewis



The Beef Cattle Health and Nutrition Podcast

Home Episodes Subscribe

Outras notícias

Curso NOVA em Epidemiologia, Genética e Modelação de Doenças Infecciosas

São bem-vindas as candidaturas para o curso multidisciplinar de Verão da NOVA sobre "Understanding infectious diseases by fusing epidemiology, genetics and modelling", que terá lugar numa bela residência perto de Estocolmo, Suécia, de 25 a 29 de Setembro de 2023. Este curso destina-se predominantemente a estudantes de doutoramento e a investigadores/profissionais em início de carreira envolvidos na análise ou modelação de doenças infecciosas em populações de animais de produção. Para mais informações, incluindo como se inscrever, [visite o website](#) ou contacte Andrea Doeschl-Wilson (Andrea.Wilson@roslin.ed.ac.uk).

22º Encontro FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) sub-rede “Challenges for mountain farming systems in changing mountains”

A sub-rede FAO-CIHEAM Mountain Pastures (MP) e a Universidade de Ciências da Vida "King Michael I" de Timisoara estão a organizar o 22º encontro da sub-rede "Desafios para os sistemas agrícolas de montanha em montanhas em mudança", que se realizará em Petroșani (Condado de Hunedoara, Roménia) de 12 a 14 de Setembro de 2023. O encontro centrar-se-á nos desafios que as explorações agrícolas de montanha terão de enfrentar num futuro próximo no contexto de um ambiente em mudança, abrangendo uma vasta gama de tópicos. São bem-vindas contribuições de investigação sobre agricultura de precisão de montanha, agricultura inteligente (digitalização, IoT, cercas virtuais, GPS), novos caminhos para melhorar as produções agrícolas de montanha (queijo, carne, fibra...) e a sua rastreabilidade, melhoria das cadeias de valor, opções de gestão para melhorar os serviços nos ecossistemas, e contribuições de todas as disciplinas relevantes para a adaptação da pecuária de montanha. As inscrições e a apresentação de resumos estão abertas [no website](#).

Carne produzida em laboratório: 53 perigos identificados pela FAO-OMS

Actualmente, no que diz respeito aos alimentos, uma questão fundamental é: **a carne produzida em laboratório é segura?** De acordo com uma nova **análise aprofundada** efectuada pela **FAO** e por um painel de peritos da **OMS**, existem 53 riscos potenciais para a saúde. À medida que a produção comercial de alimentos baseados em células cresce, torna-se cada vez mais urgente responder a uma das questões mais importantes dos consumidores: é seguro comer? Por este motivo, a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), em colaboração com a Organização Mundial de Saúde (OMS), elaborou uma publicação intitulada "**Aspectos de segurança alimentar dos alimentos baseados em células**". O documento de 134 páginas, baseado numa **extensa literatura científica**, tem como objectivo partilhar o estado actual dos conhecimentos com as partes interessadas relevantes e informar os consumidores sobre os aspectos de **segurança alimentar** dos alimentos baseados em células. [Leia o artigo completo 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
SafePork Conference	15 – 17 Maio de 2023	Nova Orleães, LA, USA	Website
ICAR Conference 2023	21 – 26 Maio de 2023	Toledo, Espanha	Website
11 th International Ruminant Reproduction Conference	28 Maio – 1 Junho de 2023	Galway, Irlanda	Website
EU AgriResearch Conference 2023	31 Maio – 1 Junho de 2023	Bruxelas, Bélgica	Website
The 11 th International Symposium on the Nutrition of Herbivores	4 – 8 Junho de 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brasil	Website
20 th Spanish Animal Production Conference	13 – 14 Junho de 2023	Saragoça, Espanha	Website
The 2023 ISESSAH conference	13 – 15 Junho de 2023	Helsínquia, Finlândia	Website
30 th FEFAC Congress	14 – 16 Junho de 2023	Ystad, Suécia	Website
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 Junho de 2023	Online	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](#).



*“Life belongs to the living, and he who lives must be prepared for changes.”
(Johann Wolfgang von Goethe)*

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

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.