



## Versão Portuguesa

# Newsletter - Número 22

Junho 2023



## Secções

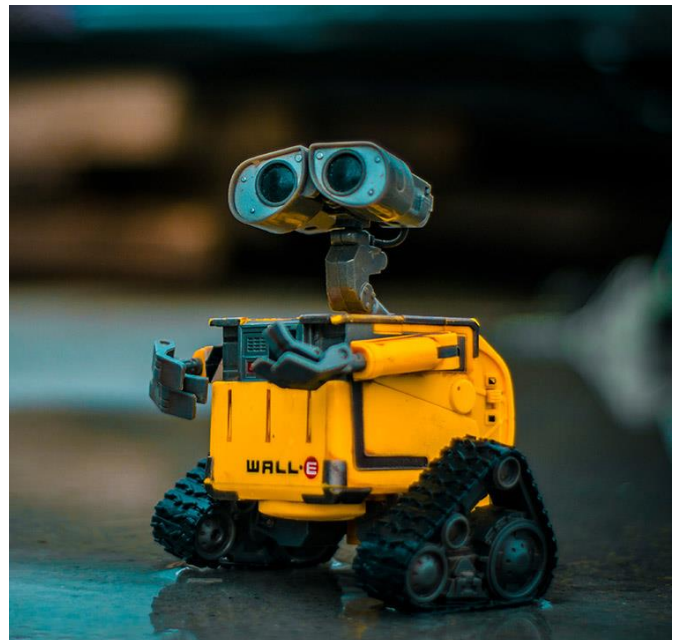
Notícias da EAAP.....	3
EAAP People Portrait.....	6
Perfil do Instituto de Investigação.....	6
Ciência e Inovação .....	7
Notícias da EU .....	10
Ofertas de emprego.....	12
Indústria .....	13
Publicações .....	14
Podcasts de ciência animal.....	15
Outras notícias .....	15
Conferências e Workshops .....	16

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### O papel do ChatGPT na Economia do Conhecimento: Revolução ou Limitação do Progresso Científico?

*Como explicado num editorial recente, o ChatGPT e os seus imitadores estão prestes a assumir um papel significativo nas nossas vidas, incluindo nas nossas actividades de investigação. A emergência da inteligência artificial atingiu um momento crucial na criação, uma vez que o ChatGPT pode gerar rapidamente textos sobre qualquer assunto, ultrapassando frequentemente as capacidades humanas, mesmo em artigos de investigação. Pode até desempenhar potencialmente o papel de um advogado ou passar nos exames de licença médica. Embora existam vantagens claras em ter o ChatGPT como um assistente competente ao nosso lado, existe também o risco de standardização devido à sua absorção de conhecimentos de fontes pré-determinadas.*



*A questão que se coloca é se a IA generativa irá revolucionar a economia do conhecimento. O ChatGPT, alimentado por milhares de milhões de textos e capaz de reconhecer correlações de forma independente, cria novos conteúdos através da*

combinação criativa de informações existentes. Em teoria, pode produzir um número infinito de respostas, uma vez que cada resposta é calculada a partir do zero, tornando a deteção de plágio ineficaz. Se um utilizador não ficar satisfeito com a resposta, pode repetir a consulta e obter um novo resultado. Ao contrário de outros chatbots, a versatilidade do ChatGPT vai para além da conversa casual, permitindo-lhe inventar histórias, escrever programas de computador e até compor artigos académicos. No entanto, tem limitações, pois não pode resumir textos longos e não pode expressar opiniões fortes, irreverentes, irónicas ou controversas, uma vez que foi intencionalmente concebido para se manter neutro. No que diz respeito à sua aplicação na investigação, há uma deficiência sentida na intuição científica do ChatGPT.

O progresso científico assenta na intuição, complementada por uma interpretação apurada dos factos e uma imaginação viva. O investigador intuitivo recorre frequentemente a uma grande quantidade de conhecimentos acumulados, experimentando ocasionalmente lampejos de genialidade e envolvendo-se num pensamento lateral que abre novos caminhos anteriormente inexplorados. Embora o ChatGPT possua um "capital de conhecimento" substancial, falta-lhe atualmente a faísca de génio e o pensamento lateral necessários à investigação científica. O psicanalista suíço Carl Jung propôs que a intuição se desenvolve à medida que a percepção molda e classifica a realidade a partir de perspectivas alternativas, potencialmente transformando-nos: "a realidade ou o tempo mudam, e nós mudamos com eles". Consequentemente, a intuição mudará o raciocínio de ChatGPT, mas o aspeto intuitivo que atualmente parece ser exclusivo dos humanos está ausente - pelo menos por enquanto.

*Andrea Rosati*

## **Notícias da EAAP**

### **O Uzbequistão é o novo país membro da EAAP!**

Temos o prazer de anunciar que a República do Uzbequistão se tornou um novo membro da EAAP. Anteriormente, a rede de ciência animal do Uzbequistão foi membro da EAAP até 1991, enquanto parte da União Soviética, pelo que a sua reintegração é uma progressão natural. A indústria da produção animal do Uzbequistão está a registar um rápido desenvolvimento e o país está ansioso por melhorar os conhecimentos dos seus profissionais. Por isso, vêem a adesão à rede de ciência animal da EAAP como uma oportunidade de participar em actividades internacionais. A EAAP dá as boas-vindas aos cientistas animais e representantes da indústria uzbeques, valorizando as suas experiências. Devido à localização geográfica única do Uzbequistão, a sua produção animal difere significativamente do resto da Europa. Esta parceria representa um marco significativo na nossa procura colectiva de objectivos e impacto partilhados. A inclusão do Uzbequistão alarga a nossa rede de organizações com os mesmos objectivos, reforçando a nossa influência colectiva e permitindo-nos explorar novos horizontes. No dia 7 de junho, em Roma, o Ministro da Agricultura do Uzbequistão, Aziz Voitov, liderou a delegação uzbeque, que incluía o principal conselheiro Alisher Shukurov, para assinar um acordo com o Secretário-Geral da EAAP, Andrea Rosati, solidificando a sua adesão à EAAP. Nós, na EAAP, temos o prazer de anunciar que o Uzbequistão é agora o nosso 35º país membro!



*Da esquerda para a direita: O Ministro da Agricultura do Uzbequistão Aziz Voitov e o Secretário-Geral da EAAP Andrea Rosati*

## **Seminário "Climate Care Dairy farming" no encontro do Porto e seguimento em Lyon**

No Porto, um seminário, organizado conjuntamente pela EAAP, ADSA e o projeto europeu CCCfarming, proporcionou aos participantes uma plataforma para explorar diversas abordagens para mitigar as emissões de gases com efeito de estufa (GEE) na produção leiteira. As apresentações mostraram uma série de soluções implementadas ao nível do animal ou da exploração para reduzir o metano, o amoníaco e a pegada de carbono. Estas incluíram medidas como o cruzamento de raças, rações e aditivos inovadores, níveis otimizados de proteína nas dietas, sistemas de alojamento melhorados, gestão eficiente do estrume e promoção de pastagens e agricultura mista. Os debates salientaram a necessidade de avaliações a longo prazo das diferentes práticas e dos seus impactos sistémicos, incluindo a reprodução e outras características. Os diferentes níveis de conhecimento dos agricultores e a necessidade de um maior envolvimento foram reconhecidos, juntamente com a importância de enquadrar eficazmente os estudos socioeconómicos. Foram também exploradas as alterações dos perfis de risco devido a fenómenos meteorológicos extremos e a potencial integração de investimentos para mitigar o stress térmico e reduzir as emissões. Apesar do aumento das emissões globais provenientes da pecuária, o seminário demonstrou a disponibilidade de ferramentas e abordagens de mitigação. No entanto, a integração destas soluções num contexto prático e sistémico coloca desafios. Os decisores políticos foram incentivados a desenvolver políticas baseadas em objectivos, a promover parcerias e a criar um *roadmap* para incentivar a inovação. Foi sublinhada a importância de considerar as perspectivas dos agricultores, incluindo a viabilidade económica, a carga de trabalho e a aceitabilidade das soluções. O seminário foi concluído com uma nota positiva, destacando o envolvimento ativo do sector leiteiro em inovações e a existência de soluções viáveis. Um seminário de acompanhamento de 1 e 1/2 dia sobre cuidados climáticos na produção de leite será realizado na EAAP Lyon, novamente com uma grande variedade de contribuições e conhecimentos da Europa e de outros lugares!

## **Newsletter EAAP traduzida em esloveno!**

No seguimento da atividade de tradução das Newsletters da EAAP nas línguas nacionais, incluímos uma nova língua: o esloveno! Desde a edição n.237, a tradução eslovena da Newsletter está disponível para o proveito dos cientistas e técnicos animais de língua eslovena que têm dificuldade em ler inglês. A tradução e a organização da versão eslovena estão a cargo de Barbara Luštrek. Barbara é investigadora no Departamento de Ciência Animal,

Faculdade de Biotecnologia, Universidade de Ljubljana. O seu trabalho e investigação centram-se na avaliação genética e genómica de bovinos, equinos e pequenos ruminantes, e tudo o que se relaciona com as raças autóctones de cavalos eslovenos. Barbara criará a versão nacional das edições do boletim informativo da EAAP e entregá-la-á aos leitores interessados. As versões traduzidas das edições do EAAP Newsletter estão [disponíveis aqui](#). A EAAP planeia, no futuro, procurar cooperação noutros países para distribuir as Newsletters nas línguas nacionais!



### **Animal - Open Space: Uma Plataforma para Artigos sobre Dados e Métodos na Investigação Animal**

Desde que a animal - open space publicou o seu primeiro artigo em janeiro de 2022, foram publicados mais de 40 manuscritos. No total, os artigos foram descarregados 27563 vezes. É surpreendente que, dos três tipos de artigos (artigos sobre dados, métodos e investigação), os que receberam mais atenção foram os artigos sobre dados e métodos, com mais de 800 descarregamentos por artigo. Isto significa que este tipo de artigos é bem visto e a animal - open space oferece a plataforma certa para publicar este tipo de manuscritos. Por isso, se tiver dados ou métodos que queira partilhar com a comunidade de investigação, utilize o animal - open space. Para recordar, o animal - open space tem um âmbito mais alargado do que o emblemático Animal. A revista adopta plenamente a Ciência Aberta e acredita que toda a investigação cuidadosamente conduzida, os dados associados a essa investigação e os pontos de vista associados dos autores devem contribuir para a aquisição de conhecimentos. A revista publica artigos relacionados com animais de produção bem como animais de lazer e de companhia, e a utilização de insectos na alimentação animal e humana.

## EAAP People Portrait

### Grzegorz Brodziak

Grzegorz Brodziak nasceu em 1968 em Ostrów Wielkopolski, na Polónia Ocidental. Durante a sua infância, teve um contacto estreito com a natureza, fazendo jardinagem, criando porcos (no quintal), galinhas e coelhos. Depois de se formar na Universidade de Poznan (filologia dinamarquesa) em 1993, passou dois anos na Dinamarca. Em 1994, foi convidado por um grupo de agricultores dinamarqueses para ajudar a desenvolver um grande projeto que consistia na construção de uma empresa agroalimentar moderna em toda a cadeia de valor, localizada na Pomerânia, na parte noroeste da Polónia. Nessa altura, estabeleceu-se na bela cidade de Przechlewo - uma comuna com 40 lagos, o rio Brda e muitas florestas. Grzegorz trabalha no Grupo Goodvalley (Dinamarca) desde a sua criação em 1994, tendo sido um dos fundadores. Ocupa o cargo de CEO na Goodvalley Agro S.A. (Polónia) desde 2008. Desde 2020, também ocupa o cargo de Vice-Presidente de Desenvolvimento Sustentável no Goodvalley Group A/S, Dinamarca. [Leia o perfil completo aqui.](#)



## Perfil do Instituto de Investigação

### Departamento de Ciência Animal e Veterinária (ANIVET), Universidade de Aarhus, Dinamarca



A ANIVET faz parte da "Faculdade de Ciências Técnicas" da Universidade de Aarhus e está geograficamente localizada perto de Viborg, na Dinamarca. O nosso campus tem o nome de "AU Viborg - Research Centre Foulum". A Faculdade de Ciências Técnicas é uma das sete faculdades da Universidade de Aarhus (AU). A ANIVET realiza investigação no domínio da produção alimentar sustentável, do ambiente e do clima, bem como da saúde e do bem-estar dos animais e dos seres humanos. A ANIVET caracteriza-se por ambientes de investigação fortes e muito activos, que trabalham de forma interdisciplinar com elevado impacto internacional. É realizada investigação de nível mundial, que contribui para resolver os principais desafios sociais - tanto a nível nacional como mundial. Estas actividades constituem a base do apoio político baseado na investigação, bem como do ensino que abrange os níveis de licenciatura, mestrado e doutoramento. A partir de 2024, o Departamento oferece programas de licenciatura em Medicina Veterinária e Ciência Animal. O ANIVET oferece uma gama excepcional de instalações experimentais para investigação animal, clínica, laboratorial e de campo. A nossa investigação, o apoio político e o ensino são efectuados no âmbito de uma rede de investigação nacional e internacional abrangente, bem como de uma forte colaboração com o agro-negócio e as indústrias. A ANIVET tem aproximadamente 200 funcionários dedicados de todo o mundo. 50% dos funcionários são pessoal científico organizado nas cinco secções de investigação seguintes: Nutrição de ruminantes; Nutrição de monogástricos; Comportamento, stress e bem-estar; Saúde intestinal e do hospedeiro e, finalmente, Gestão e modelação.

Leia o perfil completo do ANIVET aqui: [Instituto de Nutrição de Animais - Universidade de Aarhus](#)

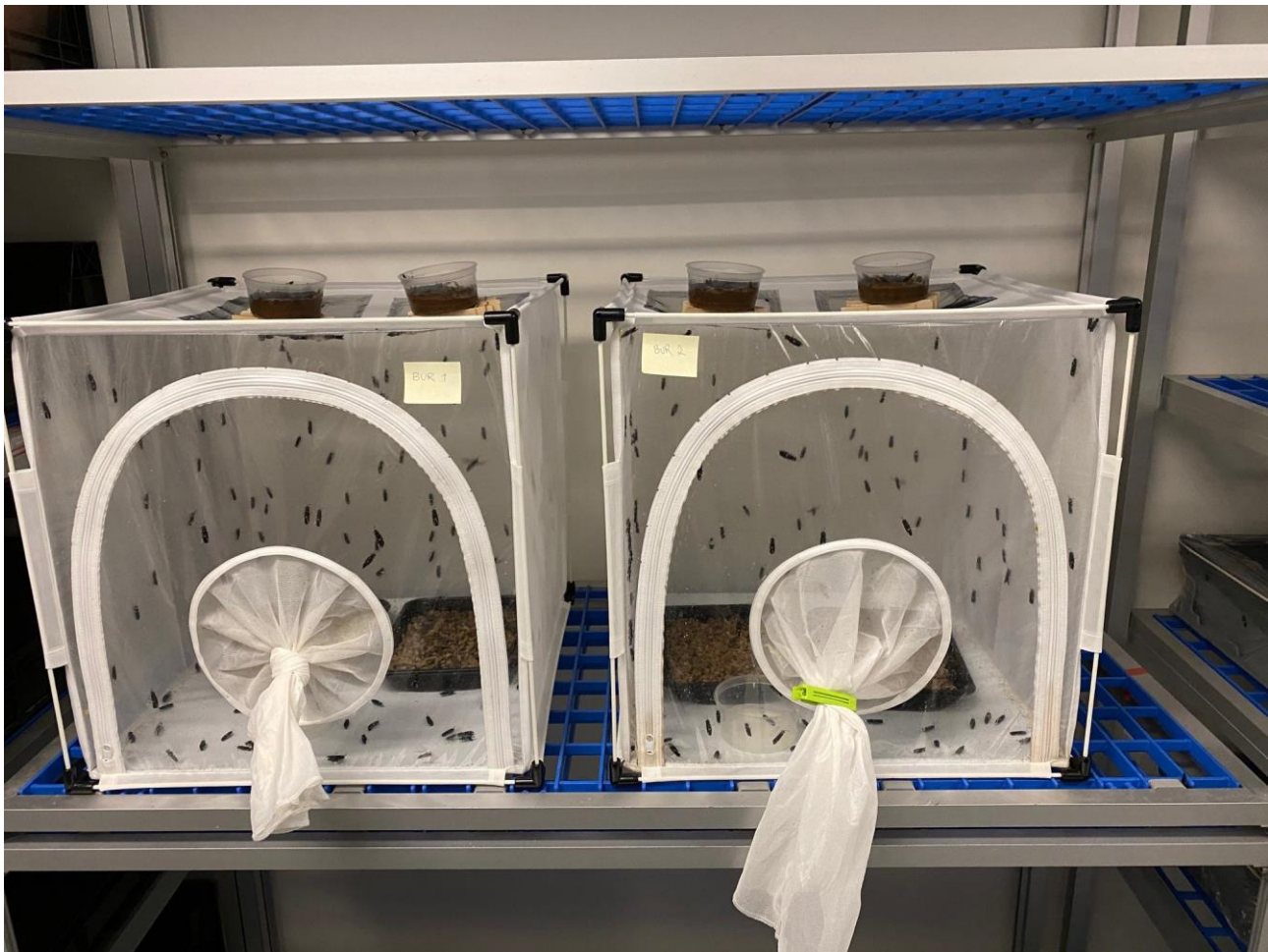
Mais informações sobre o ANIVET [no nosso sítio Web.](#)

Conheça as [nossas instalações para bovinos.](#)

Conheça as [nossas câmaras de respiração para suínos.](#)

Conheça a [AU Viborg](#).

Gostaria de colaborar connosco - [por favor contacte o nosso angariador de fundos](#).



## Ciência e Inovação

### Refinamento da árvore evolutiva do cromossoma Y do cavalo

A variação da região específica do macho do cromossoma Y (MSY) em animais domésticos, especialmente cavalos, tem sido pouco compreendida devido à estrutura complexa do cromossoma Y. No entanto, os recentes avanços na tecnologia de sequenciação permitiram aos investigadores estudar a variação MSY em várias espécies domésticas. Nos cavalos, a compreensão atual da variação MSY baseia-se em 2226 variantes mapeadas para as regiões Y. Isto revela haplótipos distintos nos cavalos domésticos modernos e nos cavalos-de-Przewalski, com a maioria a formar um grupo principal denominado haplogrupo "Crown". O grupo Crown teve origem há cerca de 1500 anos e significa a incorporação de garanhões orientais em programas de criação. Ao fazer a genotipagem de populações com haplótipos únicos utilizando sequenciação MSY direccionada e incorporando amostras de cavalos antigos, os investigadores expandiram a filogenia e dataram os principais pontos de ramificação. Esta filogenia MSY refinada fornece uma base sólida para o estudo da dinâmica e diversidade da população de cavalos, abordando enviesamentos e identificando populações com uma diversidade distinta de haplótipos Y. A investigação futura centrar-se-á na caracterização da distribuição destes haplogrupos e nas suas implicações para a gestão e conservação da raça. [Leia o artigo completo na Nature](#).



### **Previsão genómica de várias raças utilizando sínteses estatísticas e uma abordagem de origem dos alelos da raça**

Este estudo de simulação explorou a utilização de síntese estatística para a previsão genómica em bovinos leiteiros em cruzados alternado. Os valores genómicos melhorados para animais cruzados são difíceis de prever devido às diferenças na composição genética em comparação com os animais de raça pura. O estudo investigou as consequências da utilização de sínteses estatísticas de previsões genómicas de uma única raça em vez de dados em bruto. Ao considerar a origem dos alelos na raça (BOA) no modelo de previsão genómica, as precisões foram semelhantes a um modelo conjunto com efeitos SNP homogêneos. A disponibilidade de síntese estatística de todas as raças puras e de informações completas sobre os cruzamentos de raças permitiu obter elevadas exactidões de previsão. No entanto, a falta de informações das raças puras resultou em precisões significativamente mais baixas. Além disso, a inclusão de animais de raça cruzada na população de referência melhorou as precisões de previsão tanto para animais de raça pura como para animais de raça cruzada, especialmente para populações de raças mais pequenas. O estudo realça o potencial da utilização de síntese estatística e de uma abordagem de população de referência multiraça para a previsão genómica em bovinos leiteiros cruzados em regime de rotação. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

### **Caracterização do microbioma intestinal de frangos de carne criados com práticas convencionais e sem antibióticos**

Este estudo teve como objetivo examinar a dinâmica das populações microbianas intestinais em frangos de carne criados sob práticas convencionais e sem antibióticos (NAE). Foram incluídas no estudo quatro explorações comerciais, duas convencionais e duas NAE. Foram recolhidos conteúdos cecais e ileais de aves em diferentes fases de crescimento e após o transporte para a unidade de transformação. A microbiota cecal dos bandos convencionais e NAE era inicialmente constituída principalmente por *Escherichia* e *Enterococcus*, mudando ao longo do tempo para predominantemente *Faecalibacterium* e *Bacteroides*. As comunidades microbianas cecais dos frangos de carne de NAE diferiam das dos frangos convencionais, tendo os frangos de NAE um microbiota mais diversificado. A microbiota ileal de ambos os sistemas era principalmente povoada por *Lactobacillus*, que era mais abundante nos frangos NAE. O transporte para a unidade de transformação afectou a composição



microbiana do íleo, levando a um aumento da abundância relativa de *Psychrobacter*. O estudo também encontrou correlações entre géneros microbianos específicos, com uma correlação positiva entre *Campylobacter* e *Enorma* no ceco e uma correlação negativa com *Salmonella*. [Leia o artigo completo na PoultryScience](#).



### **Avaliação na exploração de modelos multiparamétricos para prever a acidose ruminal subaguda em vacas de leite**

Esta investigação teve como objetivo avaliar a eficácia na exploração de modelos multiparamétricos, desenvolvidos em experiências controladas, para detetar a acidose ruminal subaguda (SARA) em vacas leiteiras. O objetivo do estudo era comparar o desempenho dos modelos que utilizam dados experimentais (dados INRAE) com os que incorporam dados da exploração (dados FARM). Os modelos foram baseados em indicadores não invasivos. Outros objectivos incluíam a construção de novos modelos com dados combinados do INRAE e da FARM, bem como o enriquecimento dos modelos através do aumento do número de indicadores por modelo de 2 para 5. Foram seleccionadas quinze explorações leiteiras com riscos SARA variáveis, e quatro vacas primíparas saudáveis de cada exploração foram equipadas com sensores de pH do retículo-rúmen. Os dados de pH foram analisados e foram utilizados indicadores de pH relativos para classificar as vacas com ou sem SARA. Foram recolhidas amostras de leite, sangue, fezes e urina para análise dos indicadores. O desempenho dos modelos desenvolvidos com base nos dados do INRAE foi avaliado com base nos dados da FARM. Os resultados mostraram que a sensibilidade dos modelos na avaliação externa utilizando os dados da FARM foi menor do que na validação cruzada efectuada nos dados do INRAE. Os novos modelos que combinam os dados INRAE e FARM tiveram sensibilidades que variaram de 0,63 a 0,77. Os modelos que incorporam o colesterol sanguíneo, o  $\beta$ -hidroxibutirato, a haptoglobina, a ureia do leite e do sangue, a relação gordura/proteína do leite, a proporção de amido na dieta e os ácidos gordos do leite tiveram um bom desempenho, enquanto os modelos que incluem os resíduos fecais peneirados e o pH da urina tiveram um desempenho inferior. O enriquecimento dos modelos com três indicadores por modelo melhorou a sensibilidade e a especificidade, mas a inclusão de mais indicadores teve uma eficácia limitada ou nula. Os autores sugerem que são necessários ensaios de campo de maior dimensão para validar os resultados e aumentar a variabilidade e a validade dos modelos. [Leia o artigo completo na Animal](#).

## Notícias da EU

### Último encontro SMARTER!

O projeto H2020 SMARTER, um ambicioso esforço financiado pela UE, realizou recentemente a reunião de encerramento em Toledo, Espanha, a 22 e 23 de maio de 2023. A reunião reuniu os líderes dos pacotes de trabalho (WP) do projeto, os parceiros do projeto e as partes interessadas para analisar os progressos realizados, identificar as tarefas restantes e discutir o roteiro para a fase final do projeto até à sua conclusão prevista para junho de 2023. A conferência contou com a participação de 69 pessoas, das quais 59 eram parceiros do projeto provenientes das instituições envolvidas e 10 eram partes interessadas. O projeto SMARTER, que significa "SMALL RuminanTs breeding for Efficiency and Resilience", é um esforço de colaboração que envolve várias instituições europeias e internacionais, parceiros industriais e organizações de investigação. Iniciado em 2018, o projeto procurou estudar a forma como a seleção genética pode ajudar a aumentar a resiliência e a eficiência dos pequenos ruminantes (ovinos e caprinos) nos seus ambientes e numa série de ambientes diversos. [Leia aqui o artigo completo.](#)



### Escola de verão EuroFAANG: Apoiar os 3Rs ("Replacement, Reduction and Refinement") através da utilização de organoides

A Escola de verão EuroFAANG, agendada de 11 a 15 de setembro de 2023, nas instalações do INRAE do centro de Jouy en Josas (França), tem como objetivo promover os princípios dos 3Rs ("Replacement, Reduction, and Refinement") através da utilização de organoides. O EuroFAANG é um projeto de infraestrutura europeia (2023-2025) concebido para estabelecer uma infraestrutura pan-europeia sustentável que facilite a investigação genótipo a fenótipo (G2P) numa variedade de espécies de animais de produção. Oradores de renome de países europeus reunir-se-ão durante a escola de verão para fornecer uma panorâmica abrangente da investigação de ponta sobre organoides e organ-on-chips, centrando-se especificamente nas espécies de animais de produção. As sessões abrangerão uma vasta gama de órgãos e funções, com destaque para as aplicações em nutrição, saúde e biotecnologias reprodutivas. Além disso, será apresentada uma demonstração virtual sobre a criação de

organoides. No início da escola de verão, os participantes serão divididos em grupos compostos por 4-5 indivíduos, com base nos seus interesses de investigação e espécies de interesse. Cada grupo seleccionará um tema de acordo com os seus interesses específicos e apresentará as suas conclusões no final da escola de verão. Podem candidatar-se estudantes de doutoramento, pós-docs, engenheiros e investigadores em início de carreira residentes na União Europeia. Prazo de candidatura: **20 de junho de 2023**. Mais pormenores estão disponíveis [aqui](#).

## 2ª Reunião anual do projeto RUMIGEN

Antecedendo o simpósio SMARTER, a segunda reunião anual do projeto RUMIGEN realizou-se no Centro de Congressos de Toledo, nos dias 22 e 23 de maio de 2023. Nesta cidade histórica, classificada como Património Mundial da UNESCO e atravessada pelo rio Tejo, a reunião atraiu 56 participantes dos 9 pacotes de trabalho (WP) que compõem o projeto. Cada um dos 9 WP, com o seu trabalho em curso, realizações e plano de ação, foi apresentado pelos líderes dos WP, auxiliados por líderes de tarefas. Estas apresentações constituíram uma oportunidade para informar sobre os progressos do projeto e para destacar alguns dos resultados que já estão a ser valorizados, muitas vezes devido a colaborações frutuosas entre parceiros. Sete workshops proporcionaram uma oportunidade para aprofundar os dados e as discussões iniciadas durante estas apresentações. A duração destes workshops foi, por vezes, considerada demasiado curta, devido a limitações de tempo, e a realização de vários em paralelo, poderia ter frustrado alguns participantes, realçando a riqueza dos intercâmbios e o interesse coletivo no projeto como um todo. [Leia o artigo completo aqui](#).



## Demissão da Comissária Europeia para a Inovação e Investigação, Mariya Gabriel

Na segunda-feira, 15 de maio, Mariya Gabriel, Comissária Europeia para a Inovação, Investigação, Cultura, Educação e Juventude desde 2019, demitiu-se do seu cargo por ter aceite o mandato para formar um novo governo no seu país natal, a Bulgária. Esteve no Parlamento Europeu de 2009 a 2017 e desempenhou as funções de vice-presidente do Grupo do Partido Popular Europeu (PPE), vice-presidente do PPE Mulheres e chefe da

delegação búlgara do PPE. Mariya Gabriel foi nomeada para a Comissão Europeia em 2017 como Comissária Europeia para a Economia e Sociedade Digitais para preencher um lugar deixado vago pela saída de Kristalina Georgieva. [Leia aqui o comunicado de imprensa.](#)

## Resultados da Conferência Agriresearch

A Conferência AgriResearch 2023 da UE realizou-se há poucos dias em Bruxelas e abordou o conhecimento, a inovação e as competências para horizontes sustentáveis. A edição deste ano apresentou uma panorâmica das actividades europeias de investigação e inovação e dos seus resultados na agricultura, silvicultura e desenvolvimento rural. As fichas de informação das sessões de trabalho estão disponíveis [no website da conferência](#). As gravações da sessão plenária estarão disponíveis em breve.

## Ofertas de emprego

### Vaga de doutoramento na Agroscope, Suíça

Está disponível uma posição de doutoramento em Produção Sustentável de Suínos na [Agroscope](#), no âmbito do projeto RE-LIVESTOCK do HorizonEurope, que visa reduzir as emissões de gases com efeito de estufa da pecuária, aumentar a capacidade de lidar com os impactos das alterações climáticas e, em última análise, melhorar a resiliência global do sector pecuário. A duração do contrato é de quatro anos, com início a 1 de setembro. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

### Bolsa de doutoramento na Universidade de Nottingham, Reino Unido

Está disponível uma bolsa de doutoramento em "Understanding Behaviour Change Strategies for Biosecurity Behaviours for Respiratory Diseases on Dairy Farm" na [Universidade de Nottingham](#). Os candidatos devem ter um mínimo de 2,1 na pré-graduação ou um mínimo de 2,2 na licenciatura e um mestrado em agricultura, ciência animal, ciência veterinária, psicologia, sociologia ou assuntos semelhantes. Prazo de candidatura: 7 de agosto de 2023. Para mais informações e candidaturas, [consultar a oferta de emprego](#).

### Posição de pós-doutoramento no Hospital Universitário de Clermont-Ferrand, França

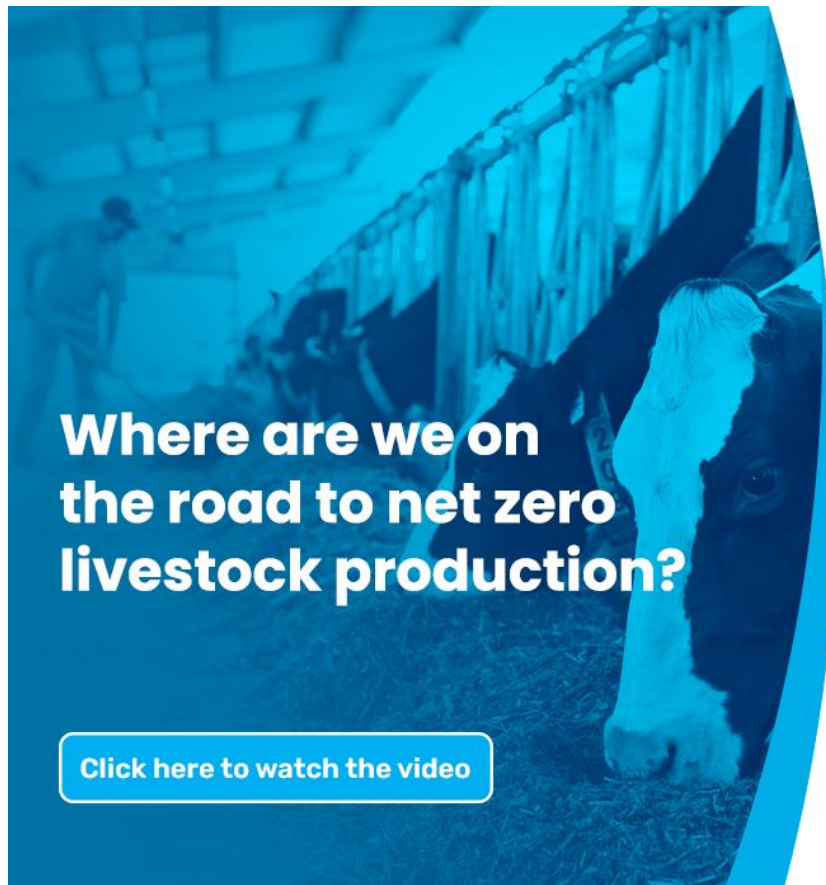
Uma posição de pós-doutoramento com o tema: "Women's Fertility Preservation: optimization of the in vitro activation and growth of human primordial follicles" está disponível no departamento de ART do Hospital Universitário de Clermont-Ferrand. São elegíveis os candidatos titulares de um doutoramento em biologia celular, biologia reprodutiva ou com experiência de investigação relacionada. A experiência em cultura de tecido ovárico e/ou transcriptómica e proteómica é preferível, mas não indispensável. [Para mais informações e candidaturas, consultar a oferta de emprego.](#)

### Posição de pós-doutoramento no Instituto de Biologia Paris-Seine (IBPS), França

Está disponível uma posição de pós-doutoramento em "Deciphering the translational fingerprint of cell division with an Attribute Network-Based Ranking (ANeR) method" no [Instituto de Biologia Paris-Seine \(IBPS\)](#). É necessária experiência em biologia molecular. O candidato selecionado deve estar interessado em expandir as suas competências biológicas na aplicação de abordagens de computação. É necessário ter capacidade para trabalhar de forma independente num ambiente de equipa e boas capacidades de comunicação. Inglês: bom nível (não é necessário falar francês). [Para mais informações e candidaturas, consultar a oferta de emprego.](#)

## Indústria

### Webinar com o Professor Kebreab sobre a redução da pegada ambiental da produção leiteira



[Clique aqui para saber mais.](#)

#### Em que ponto estamos no caminho para uma produção animal com neutralidade carbónica?

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 das vacas. O **Dr. Ermias 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 do sector pecuário no ambiente. Durante um webinar realizado a 26 de maio, intitulado "**The Road to Net Zero Livestock Production**", discutiu a forma como a indústria pecuária pode atingir a neutralidade carbónica e o potencial impacto que as diferentes partes interessadas da indústria podem ter.

#### Em que ponto estamos em relação aos objectivos para 2030 e 2050?

Do total de emissões de gases com efeito de estufa, 18,4% provêm da agricultura, silvicultura e utilização dos solos. O gado e o estrume representam 5,8%. A parceria LEAP (Livestock Environmental Assessment and Performance) é uma iniciativa multilateral que está empenhada em melhorar o desempenho ambiental das cadeias de abastecimento de gado, assegurando simultaneamente a sua viabilidade económica e social. Uma Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) tem normalmente 4 etapas analíticas diferentes (ver figura 1). O Dr. Kebreab ilustrou com

alguns exemplos como pode ser calculada uma ACV para a pegada de carbono de uma vaca leiteira. [Leia o artigo completo aqui.](#)

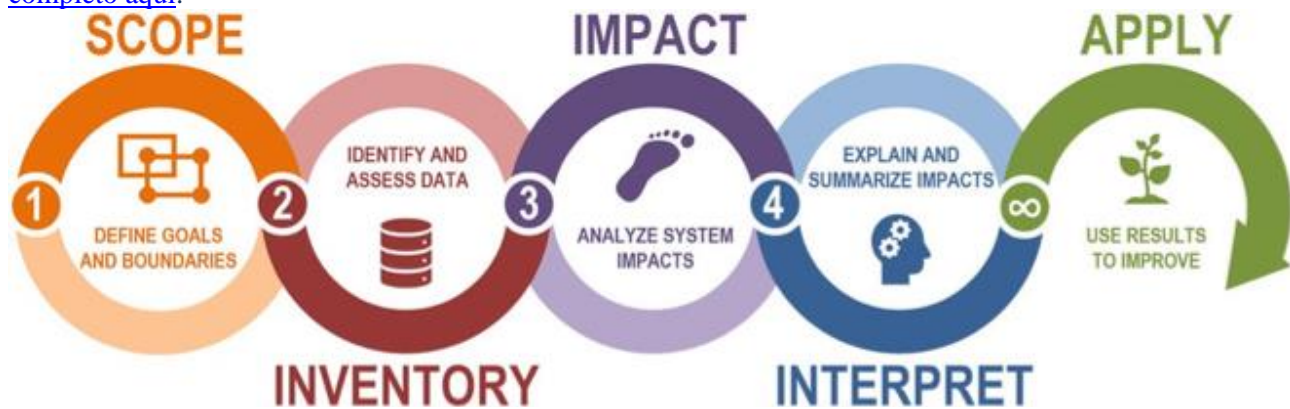


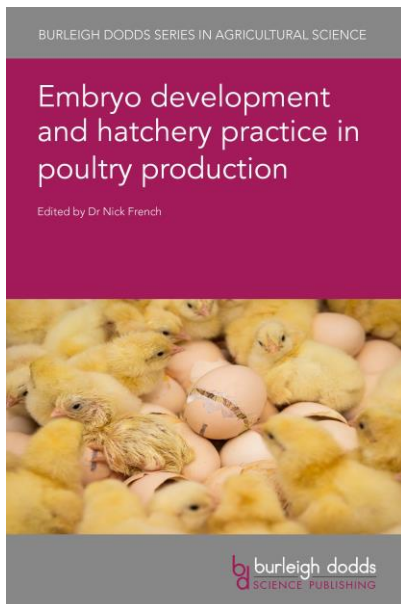
Figura 1: As 4 fases típicas da maioria das avaliações de ACV.

## Publicações

- **Burleigh Dodds Science Publishing**

[Embryo development and hatchery practice in poultry production](#)

**Código de desconto** para os Membros EAAP. Aceda à sua área pessoal e descubra o código no lado direito, sobre a caixa "Grupos"



## Podcasts de ciência animal

- Swine it Podcast: [Bacteriophages: the invisible heroes of food safety](#), orador Dr Siroj Pokharel



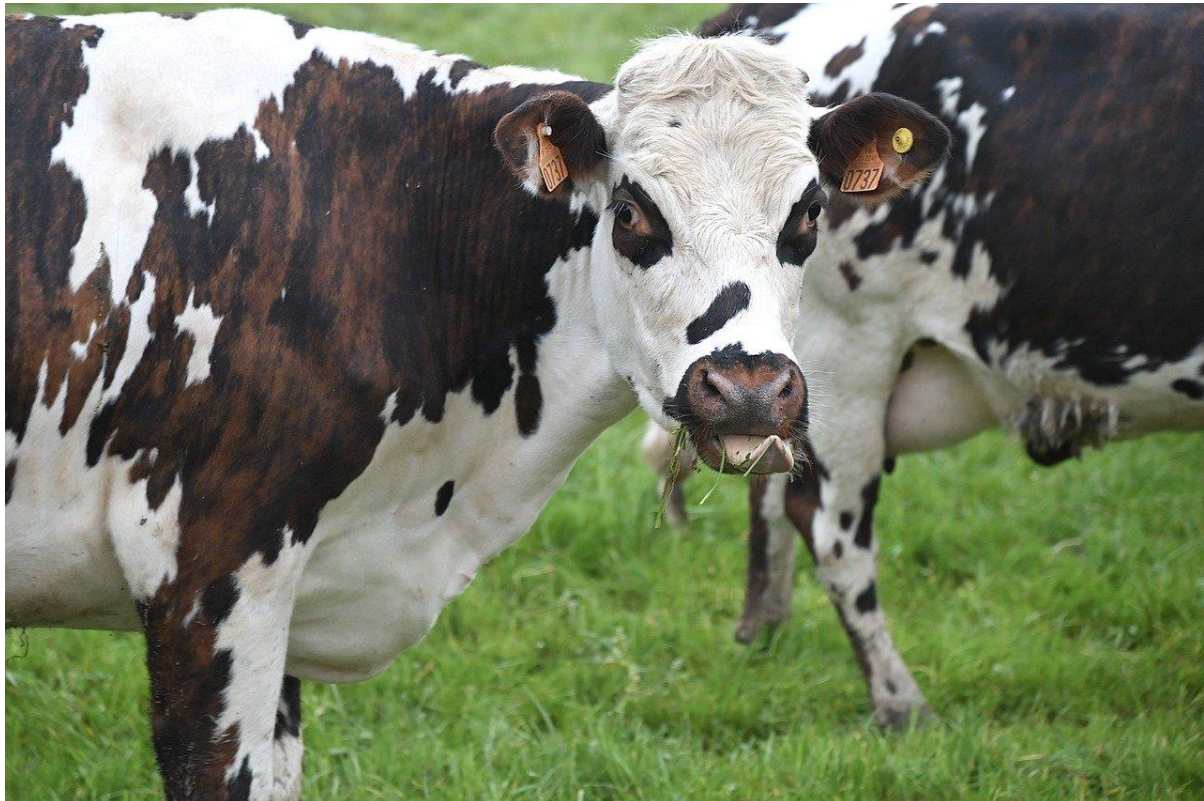
## Outras notícias

### Frédéric Leroy - De onde vem a narrativa anti-carne?

Neste vídeo, Frederic Leroy, da Vrije Universiteit Brussel, explica as origens do preconceito em relação à carne em Bruxelas e em todo o mundo, que afecta perigosamente as políticas. A definição de objectivos ideológicos e dogmáticos pode ser perigosa na definição de políticas. As decisões políticas devem continuar a basear-se na ciência e ser economicamente viáveis. [Veja o vídeo aqui!](#)

### Vacas leiteiras clonadas - qual é a situação?

No ano passado, cientistas de vários países deram um passo em frente no desenvolvimento de tecnologias de clonagem nos animais de produção. As primeiras vacas clonadas já estão a dar leite, mas ainda tem de passar por ensaios e testes. No entanto, o futuro imediato destas tecnologias permanece vago, uma vez que a disponibilidade do público para aceitar leite de vacas clonadas continua a ser questionável. No início de fevereiro de 2023, os meios de comunicação social estatais chineses noticiaram que um grupo de cientistas chineses tinha clonado com sucesso 3 super vacas capazes de produzir uma quantidade de leite extraordinariamente elevada. Os 3 vitelos nascidos na região de Ningxia em dezembro e janeiro são cópias de vacas altamente produtivas da raça Holstein Frísia, que se diz serem capazes de produzir 18 toneladas de leite por ano, ou 100 toneladas de leite durante a sua vida. [Leia o artigo completo na DairyGlobal.](#)



## 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
UFAW Online Animal Welfare Conference 2023	20 – 21 Junho de 2023	Online	<a href="#">Website</a>
ADSA Annual Meeting 2023	25 – 28 Junho de 2023	Ottawa, Canada	<a href="#">Website</a>
39 <sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference - ISAG2023	2 – 7 Julho de 2023	Cidade do Cabo, África do Sul	<a href="#">Website</a>
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	Petroșani, 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>

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





*“Taking a new step, uttering a new word, is what  
people fear most”  
(Fyodor Dostoyevsky)*

**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](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.