



flash  
**eNews**  
European Federation of Animal Science



Nº 248 - Dez 2023

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

**Versão Portuguesa**

**Newsletter - Número 32**

Dezembro 2023



## Secções

<b>Notícias da EAAP .....</b>	<b>3</b>
<b>EAAP People Portrait .....</b>	<b>5</b>
<b>Ciência e Inovação.....</b>	<b>6</b>
<b>Notícias da EU.....</b>	<b>8</b>
<b>Ofertas de emprego .....</b>	<b>9</b>
<b>Indústria .....</b>	<b>9</b>
<b>Publicações .....</b>	<b>11</b>
<b>Podcasts de ciência animal.....</b>	<b>11</b>
<b>Outras notícias .....</b>	<b>11</b>
<b>Conferências e Workshops .....</b>	<b>12</b>

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### Disparidades, desafios e obrigações para uma comunicação eficaz da ciência dos animais de companhia

A comunicação dos resultados da investigação na área da ciência canina tem vindo a sublinhar o crescente interesse no impacto dos cães na saúde e bem-estar dos humanos ao longo da última década. Embora os relatos dos meios de comunicação social tenham desempenhado um papel significativo no fomento deste interesse, existe uma disparidade notável entre as crenças do público - frequentemente moldadas pela cobertura mediática - e os resultados empíricos da investigação científica.

Um inquérito realizado pelo Human-Animal Bond Research Institute revelou que 71% dos donos de animais

de companhia tinham conhecimento de estudos que demonstravam os efeitos positivos dos animais de companhia na saúde mental e física. Embora certas afirmações sejam apoiadas por estudos válidos, como o impacto positivo dos cães de terapia na redução do stress e da ansiedade, é importante notar que expectativas públicas específicas, como a crença de que os animais de estimação aliviam a depressão, carecem de apoio consistente de provas



empíricas. Os investigadores enfrentam desafios para comunicar eficazmente as suas descobertas ao público, especialmente quando as experiências pessoais dos indivíduos com cães influenciam fortemente as suas crenças. Apesar dos resultados da investigação sugerirem o contrário, os donos de cães podem acreditar firmemente nos efeitos terapêuticos dos seus animais de estimação ou atribuir-lhes emoções semelhantes às dos humanos, como a culpa.

Salientando a natureza crítica de uma comunicação eficaz, especialmente em questões relacionadas com animais de companhia, observa-se que os comunicados de imprensa ou as conversas entre cientistas e jornalistas podem, por vezes, ser enganadores, distorcendo as verdadeiras implicações dos resultados da investigação. Esta é uma preocupação significativa na ciência dos animais de companhia, em que os donos de animais bem intencionados podem adotar práticas baseadas na cobertura mediática de estudos científicos.

Destacando as inadequações do modelo tradicional de défice de conhecimento na comunicação científica, é imperativo reconhecer que a mera disseminação de conhecimento é insuficiente para conduzir a mudanças nas decisões de cuidados com os animais de companhia, nas práticas da indústria ou na legislação. Com base na investigação aplicada no sector da pecuária e da agricultura, uma abordagem mais eficaz pode envolver uma estratégia coordenada que utilize técnicas de mudança de comportamento derivadas das ciências sociais e psicológicas para influenciar crenças e atitudes, melhorando, em última análise, o bem-estar dos animais. No domínio competitivo da economia da atenção, sublinha-se que uma comunicação honesta, pertinente e eficaz é essencial para garantir que a ciência dos animais de companhia se mantém no radar das principais partes interessadas, decisores políticos, indústrias e cientistas.

*Andrea Rosati*

## **Notícias da EAAP**

### **Reflexão sobre um ano de marcos e antecipação de um futuro brilhante em conjunto**

À medida que o ano chega ao fim, refletimos com gratidão sobre a incrível jornada que compartilhamos juntos como uma comunidade. A vossa confiança inabalável na EAAP e o vosso apoio têm sido os pilares do nosso sucesso, e estendemos o nosso sincero agradecimento a todos e a cada um de vós. Em 2023, embarcamos em uma série de atividades significativas que não apenas fortaleceram os nossos laços, mas também nos impulsionaram para novos patamares. Aqui está um vislumbre das iniciativas notáveis que empreendemos:

- O Encontro Anual de 2023, realizado em Lyon (França), foi o maior de sempre na história da EAAP e, com 95 sessões científicas sobre ciência animal e cerca de 2200 participantes, foi também o maior encontro de ciência animal do mundo em 2023
- O 1.º Encontro Regional teve lugar em Nitra (Eslováquia)
- A 1ª Academia de Eficiência Alimentar de Ruminantes em Milão (Itália), em cooperação com a Selko-Trouw Nutrition
- Atingimos o incrível resultado de mais de 5500 membros individuais

- Damos as boas-vindas ao Uzbequistão como novo país membro e voltamos a dar as boas-vindas à Grécia
- A EAAP trabalha para a divulgação da ciência animal em 10 projectos apoiados pela UE
- A EAAP continua a gerir e a publicar, juntamente com vários parceiros, as três revistas da "família animal" e a Animal Frontiers
- Produzimos quinzenalmente o boletim informativo para os nossos membros e traduzimo-lo em nove línguas diferentes, com cerca de 3000 leitores certificados por edição
- Publicamos os Livros de Resumos da Reunião Anual de Lyon e do Encontro Regional de Nitra
- Em 2023, a EAAP criou o Clube da Indústria para reforçar a cooperação com as indústrias pecuárias
- Organizamos e oferecemos aos nossos membros vários webinars sobre ciência animal
- Oferecemos muitas bolsas de estudo a jovens cientistas
- A EAAP apoia dezenas de oradores convidados relevantes que participam nas nossas reuniões científicas

Em conjunto, a EAAP teve um impacto globalmente positivo nas nossas comunidades locais através de várias iniciativas de sensibilização, demonstrando o poder da ação colectiva. Para além disso, os nossos eventos de *networking* proporcionaram oportunidades valiosas para os membros se conectarem, partilharem conhecimentos e estabelecerem colaborações com profissionais que pensam da mesma forma.

A vossa participação e entusiasmo foram a força motriz por detrás destas realizações e estamos verdadeiramente gratos pelo vosso empenho na nossa missão comum. [Leia o artigo completo para saber mais sobre as próximas actividades da EAAP.](#)

## Está aberta a submissão de resumos para o Encontro Regional da EAAP de 2024!

A EAAP tem o prazer de lembrar que a submissão de resumos para o 2º Encontro Regional da EAAP está aberta! O evento terá lugar em Nicósia, na bela ilha de Chipre, de 24 a 26 de abril de 2024, com muitas sessões científicas inspiradoras e inovadoras. Se quiser saber mais sobre o programa científico, a localização, etc., [visite o website oficial](#). A submissão de resumos estará aberta até **22 de janeiro de 2024**. Todos os autores que desejem apresentar comunicações no Encontro Regional da EAAP devem submeter o título e o resumo das suas apresentações utilizando a ferramenta de candidatura online Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts (OMEGA) da EAAP, [disponível aqui](#). Quando se registar, certifique-se de que indica cuidadosamente o autor da apresentação.



## EAAP Regional Meeting 2024

[Program](#)   [Venue](#)   [Hotels and apartments](#)   [Contacts](#)   [Submit your abstract](#)

**2<sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region**  
 24<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> April 2024, Nicosia, Cyprus

[Submit your abstract](#)

## Vetagro® é o novo membro da EAAP Industry Club!

Temos o prazer de anunciar que o EAAP Industry Club dá as boas-vindas a um novo membro: Vetagro®! A Vetagro® é uma empresa com sede em Itália, mas com interesses globais e filiais nos EUA e no Canadá. É líder mundial no domínio da microencapsulação, mas há quase 40 anos que a Vetagro® se concentra também no

desenvolvimento de soluções específicas de aditivos para a alimentação de aves, suínos e ruminantes, através da investigação científica, do desenvolvimento tecnológico, da formulação inovadora e da preocupação com a qualidade. A Vetagro tem uma equipa de investigadores e especialistas empenhados em fornecer soluções que maximizam o desempenho animal, promovendo simultaneamente uma cadeia alimentar sustentável.



## Conferência de 2024 sobre Bem-Estar Animal (WAFL) a ter lugar em Florença

Junte-se à EAAP no topo da Ciência do Bem-Estar Animal! Descubra o futuro com a Conferência sobre a avaliação do bem-estar animal ao nível da exploração e do grupo (WAFL) em Florença, em ligação com o Encontro Anual da EAAP. Convidamo-lo para o encontro mais esperado de especialistas e investigadores no domínio da Ciência do Bem-Estar Animal! Esta conferência inovadora promete ser um momento crucial para todos os apaixonados pelo bem-estar dos animais de produção. Haverá apresentações de investigações de ponta para explorar os últimos avanços e descobertas na Ciência do Bem-Estar Animal, apresentadas por especialistas de renome de todo o mundo. Como em todas as conferências, haverá oportunidades de estabelecer contactos com profissionais, investigadores e organizações que partilham as mesmas ideias e que se dedicam a ter um impacto positivo na vida dos animais de produção. Todos esperamos obter informações de figuras influentes que estão a moldar o futuro da ciência do bem-estar animal e participar em debates estimulantes sobre considerações éticas, desenvolvimentos legislativos e o papel da ciência na promoção de mudanças positivas. A conferência terá lugar em Florença, nos dias 30 e 31 de agosto de 2024, imediatamente antes do Encontro Anual da EAAP. Os interessados em ambos os eventos da WAFL e da EAAP beneficiarão de uma taxa de inscrição agregada. A Comissão de Estudos de Saúde e Bem-estar da EAAP também está a planear oferecer sessões científicas durante a Reunião Anual da EAAP relacionadas com os aspectos de bem-estar. Em breve será publicado o sítio Web da conferência, juntamente com o processo de registo e com a informação para submeter a sua investigação para apresentação no evento WAFL em Florença. Por favor, fiquem atentos!

## EAAP People Portrait

### Ridmantas Zelionka



Ridmantas é um profissional experiente com uma experiência diversificada que abrange o desenvolvimento, a estratégia e o planeamento de negócios. A sua experiência estende-se a várias indústrias, incluindo as áreas especializadas de insectos comestíveis para alimentação animal e humana, defesa e aeroespacial, petróleo e gás e banca de investimento. Para além das suas actividades profissionais, Ridmantas tem uma grande paixão pela ciência animal sustentável. Está a preparar-se para realizar uma investigação aprofundada sobre o microbioma da *Hermetia illucens* e as tecnologias de processamento de proteínas de insectos, contribuindo com conhecimentos valiosos para a comunidade EAAP. Este compromisso com o avanço do conhecimento alinha-se com a sua visão de um futuro mais sustentável e inovador para a produção animal. Para além das suas realizações profissionais, Ridmantas é um homem de família dedicado. Reside em Vilnius, na Lituânia, encontrando conforto na sua comunidade unida e na sua cultura vibrante. [Leia o perfil completo aqui.](#)

## Ciência e Inovação

### Circularidade e impacto ambiental dos insectos comestíveis

O sistema alimentar a nível mundial enfrenta desafios substanciais em matéria de sustentabilidade, com a necessidade urgente de aumentar a produção de alimentos para consumo humano e animal, minimizando simultaneamente os impactos ambientais. As actividades humanas perturbaram os ciclos naturais do azoto e do fósforo, ultrapassando os limites do planeta. A utilização e reutilização eficientes dos nutrientes são cruciais para sistemas alimentares sustentáveis, com o objetivo de fornecer nutrientes essenciais à população sem perdas excessivas ou consumo excessivo. Os resíduos metabólicos, semelhantes aos resíduos alimentares nas cadeias de produção, representam riscos ambientais. Cerca de um terço dos alimentos é perdido ou desperdiçado, o que representa um desafio e uma oportunidade para a sustentabilidade. A aplicação dos princípios da economia circular para combater o desperdício alimentar, nomeadamente através da criação de insectos em resíduos orgânicos, pode melhorar a sustentabilidade. Algumas espécies de insectos atuam como biotransformadores, tratando os resíduos alimentares e reciclando nutrientes em várias fases de produção e consumo, desde a agricultura até ao consumidor. Embora as avaliações do ciclo de vida (LCAs) sejam vitais para os estudos de sustentabilidade, existem limitações na avaliação da eficiência e do impacto do retorno de nutrientes em sistemas alimentares baseados em insectos. O artigo salienta a escassez de avaliações do potencial de circularidade dos insectos e sublinha a necessidade de mais investigação. Sugere que os insectos podem mitigar o impacto ambiental através da utilização de resíduos orgânicos, levando à redução de resíduos e ao retorno de nutrientes aos sistemas alimentares. No entanto, a investigação ainda está em curso para determinar a eficiência dos produtos derivados de insectos no sector agroalimentar e os métodos para definir o seu potencial de circularidade estão em fases iniciais de desenvolvimento. As abordagens futuras devem considerar não só a reciclagem de nutrientes, mas também avaliar os custos económicos e ambientais associados, os benefícios e os efeitos no mercado. [Leia o artigo completo no Journal of Insects as Food and Feed.](#)



## Efeitos das decisões de gestão do efetivo na longevidade das vacas leiteiras, na rentabilidade da exploração e nas emissões de metano entérico - um estudo de simulação da produção de leite e de carne de bovino

Este estudo centra-se na otimização das estratégias de gestão do efetivo na produção sustentável de leite e carne, reconhecendo os valores ambientais, económicos e sociais interligados. Apesar dos avanços genéticos, o tempo médio de abate das vacas leiteiras suecas continua a ser de 2,6 lactações, o que exige numerosas novilhas de substituição e impõe elevados custos de criação aos agricultores. A investigação avalia vários cenários de gestão de efetivos utilizando um modelo de simulação estocástica, considerando fatores como a melhoria da saúde, a reprodução e as consequências da manutenção de novilhas excedentárias. O aumento da fertilidade surge como um fator-chave, prolongando a vida produtiva das vacas para 3,8 anos, em comparação com os 2,8 anos do cenário de base. Esta abordagem permite uma maior utilização de sêmen de bovino, reduz o número de novilhas de substituição e produz o maior lucro para o efetivo, mais 98 euros por vaca/ano do que o valor de base. Manter todas as novilhas excedentárias em vez de produzir vitelos cruzados de carne x leite diminui os anos produtivos e os lucros. O estudo revela que a melhoria do desempenho reprodutivo reduz significativamente as emissões de metano entérico em 90-255 kg por ano, enquanto a produção anual de carne de bovino varia entre menos 59 kg e mais 556 kg do que no cenário de base. Em última análise, a redução das necessidades de substituição de novilhas através de um melhor desempenho reprodutivo revela-se fundamental para aumentar a longevidade e a rentabilidade das vacas, reduzindo simultaneamente as emissões de metano entérico sem comprometer a produção de leite e de carne. [Leia o artigo completo em Animal.](#)



## Estimativa do estado de bem-estar das porcas em gestação com base em métodos de aprendizagem automática e dados comportamentais

O estudo aborda o desafio atual de avaliar o estado de bem-estar individual na pecuária, tirando partido das novas tecnologias, nomeadamente da aprendizagem automática (Machine Learning) e dos sensores, para analisar o

comportamento das porcas em gestação. O conjunto de dados combina medidas comportamentais individuais e de grupo, incluindo atividade, interações sociais e comportamentos alimentares. Empregando um método de agrupamento, o estudo identifica três grupos distintos de estado de bem-estar (bode expiatório, gentil e agressivo) entre 69 porcas em quatro grupos durante vários períodos de gestação. As condições ambientais e a saúde das porcas influenciam significativamente as proporções dos grupos, ao contrário das características individuais das porcas, como a idade, o peso corporal ou a condição corporal. O comportamento de grupo surge como um fator crucial com impacto no bem-estar individual. Além disso, o estudo utiliza uma árvore de decisão baseada nos dados do alimentador automático e da análise de vídeo para classificar as porcas nas três categorias de bem-estar. Este sistema automatizado de apoio à decisão atinge uma taxa de exatidão superior a 72%, realçando o seu potencial para classificar o bem-estar das porcas em gestação com base em padrões comportamentais. Em termos gerais, a investigação sublinha a viabilidade e a eficácia da utilização da aprendizagem automática e das tecnologias de sensores para a monitorização e classificação em tempo real do bem-estar individual dos animais, oferecendo informações valiosas sobre a influência das condições ambientais e da dinâmica de grupo no bem-estar dos animais. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

### Prevalência, fatores de risco, tratamento e barreiras à adoção de melhores práticas para a claudicação e lesões em bovinos leiteiros: Uma revisão narrativa

A claudicação e as lesões nas pernas são problemas generalizados e dolorosos na indústria leiteira, suscitando preocupações significativas em termos de bem-estar. As explorações leiteiras mundiais apresentam uma prevalência relativamente elevada de claudicação, estimada em 22,8%, com lesões nos curvilhões que afetam 12-81% das vacas. As lesões do joelho e do pescoço são menos comuns, variando entre 6-43% e 1-33%, respetivamente. Numerosos fatores de risco, classificados como fatores de alojamento, de gestão e ao nível da vaca, contribuem para a claudicação e para as lesões nos curvilhões. As medidas preventivas para a claudicação envolvem o aparo dos cascos, a melhoria do pavimento e da cama, a gestão da densidade populacional e a implementação de pedilúvios. A investigação sobre a prevenção e a recuperação de lesões nos curvilhões, joelhos e pescoço é limitada. As barreiras às melhores práticas na abordagem destas questões incluem fatores extrínsecos como tempo, dinheiro e espaço, bem como fatores intrínsecos como as atitudes e prioridades dos criadores. As partes interessadas envolvidas na gestão de claudicação e lesões incluem agricultores, pessoal da exploração, veterinários, aparadores de cascos, nutricionistas e outros consultores. Reconhecer o papel desses indivíduos é crucial, pois eles influenciam as decisões na fazenda relacionadas à prevenção, tratamento e controle de claudicação e lesões em bovinos leiteiros. Enfrentar estes desafios requer uma abordagem holística que considere tanto as diversas partes interessadas como os fatores multifacetados que contribuem para as preocupações de bem-estar na produção de leite. [Leia o artigo completo no Journal of Dairy Science.](#)

## Notícias da EU

### A 8ª newsletter do PPILOW já está disponível!

Desfrute da sua leitura [aqui!](#)

Para receber as próximas edições, [registre-se aqui.](#)

### A 10ª newsletter TechCare já está disponível!

Desfrute da sua leitura [aqui!](#)

Para receber as próximas edições, registre-se [aqui.](#)





## Ofertas de emprego

### Posição de doutoramento no Roslin Institute, Edimburgo, Reino Unido

Está disponível uma posição de doutoramento em "Securing the genetic future of the cosmopolitan Holstein dairy breed" no [Roslin Institute](#). O estudante será supervisionado por uma equipa multi-institucional e terá a oportunidade de colaborar com as principais organizações de criadores de bovinos leiteiros no Reino Unido e a nível internacional. Esta oportunidade de bolsa de estudo de 4 anos está aberta a estudantes do Reino Unido e internacionais. **Prazo: 8 de janeiro de 2024 ao meio-dia.** Para mais informações, leia a [oferta de emprego](#).

### Posição de pós-doutoramento na ETH Zurich, Suíça

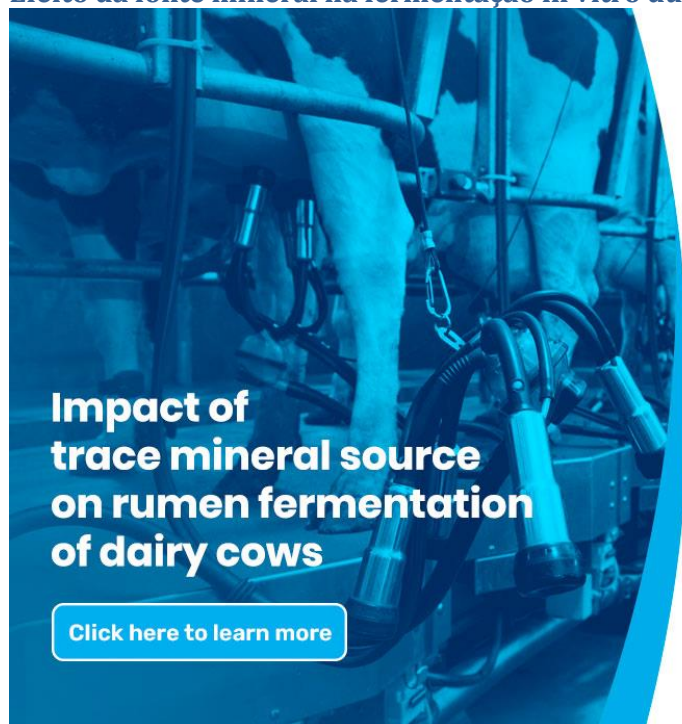
Está disponível uma posição de pós-doutoramento em "Bem-estar animal" no [ETH Zurich](#). O candidato selecionado deve ter um forte interesse em nutrição de ruminantes, digestão e metabolismo de nutrientes e fisiologia nutricional e um doutoramento ou doutoramento equivalente num domínio adequado relacionado com a posição anunciada. É necessária experiência em experimentação animal. Para mais informações, consulte a [oferta de emprego](#).

### Concursos abertos para investigadores no INRAE, França

Todos os anos, o INRAE organiza concursos para recrutar investigadores para lugares permanentes. A campanha de recrutamento destina-se geralmente a investigadores que tenham obtido recentemente o seu doutoramento. Os candidatos são recrutados com base na sua competência científica que colocarão ao serviço dos grandes eixos de investigação do INRAE, respondendo a um tema de investigação. Os candidatos devem ter publicado artigos sobre os resultados do seu doutoramento. Para mais informações e para criar o seu alerta de emprego, visite a [página Web dedicada](#).

## Indústria

### Efeito da fonte mineral na fermentação in vitro durante 48 horas



**Impact of trace mineral source on rumen fermentation of dairy cows**

[Click here to learn more](#)



[Clique aqui para saber mais.](#)

## A fonte e o nível de suplementação de minerais vestigiais podem ter um impacto significativo no desempenho das vacas leiteiras

As vacas leiteiras precisam de pelo menos 15 minerais diferentes para uma boa saúde e produtividade. Tradicionalmente, o foco dos nutricionistas tem sido evitar o fornecimento insuficiente para evitar deficiências. Mais recentemente, tornou-se evidente que o nível de suplementação, bem como a fonte de oligoelementos utilizada, pode ter um impacto significativo na fermentação ruminal, com um impacto potencial na eficiência alimentar, no desempenho lactacional e na saúde e fertilidade das vacas leiteiras.

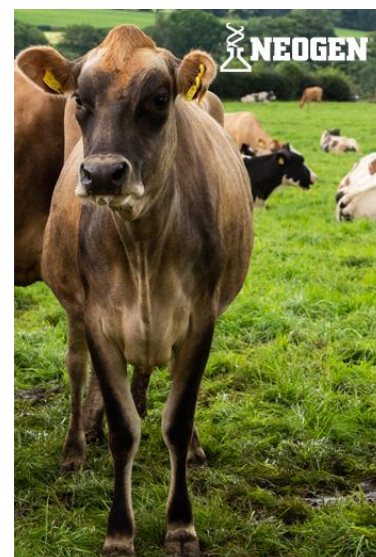
### O impacto da fonte de microminerais na digestibilidade do NDF

Foi sugerido que um aumento de 1 ponto na digestibilidade do NDF leva a um aumento de 0,17 kg de ingestão de matéria seca e 0,25 kg de leite corrigido para 4% de gordura<sup>1</sup>. Uma meta-análise recente, que incluiu 12 estudos diferentes revistos por pares, demonstrou uma melhoria global de 1,7% na digestibilidade in vivo do NDF quando se alimentam os minerais Selko IntelliBond em comparação com os sulfatos<sup>2</sup>. A quantidade de dados que avaliam os efeitos de fontes minerais suplementares nas características da fermentação ruminal é, no entanto, limitada. [Leia o artigo completo aqui.](#)

### Matrizes de Genotipagem Neogen: GGP Bovino 100K

Desenvolvido utilizando o seu algoritmo proprietário Multiple Objective Local Optimization (MOLO), o GGP Bovino 100K da Neogen consiste em aproximadamente 100.000 SNPs, que fornecem aos utilizadores dados informativos, consistentes e precisos. Esses atributos continuam a alimentar avaliações genéticas, estudos de associação de todo o genoma, identificação de loci de características quantitativas e estudos de genética comparativa. As principais características do GGP Bovino 100K incluem:

- **Design Inteligente:** SNPs especificamente escolhidos para alta frequência de alelos menores (MAF) e cobertura uniforme do genoma para a maioria das raças bovinas de carne e leite. 100.000 SNPs que abrangem todo o genoma bovino com uma média ponderada de MAF em dez raças de 0,29. É importante notar que o GGP 100K contém todo o conteúdo de todas as matrizes anteriores de menor densidade do GGP Bovino.
- **Informação abrangente:** Inclui sobreposição significativa com muitos outros painéis SNP de bovinos para aumentar a precisão da imputação.
- **Verificação de paternidade:** Inclui todos os marcadores de parentesco do ICAR, ISAG e USDA normalmente utilizados para verificação de parentesco.
- **SNPs mitocondriais:** O GGP Bovino 100K inclui mais de 300 SNPs mitocondriais (a utilização do conteúdo do Mitogenoma do GGP Bovino 100K é descrita por Brajkovic et al., (2023).



Para mais informações, contactar: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

Descubra novas possibilidades com a Neogen Genomics. Certifique-se de se [inscrever na lista de e-mail](#) para se manter atualizado com as últimas notícias.

### Referências

Brajkovic, Vladimir & Hršak, D. & Bradić, L. & Turkalj, K. & Novosel, Dinko & Ristov, S. & Ajmone-Marsan, Paolo & Colli, Licia & Cubric Curik, Vlatka & Sölkner, Johann & Curik, Ino. (2023). Mitogenome information in cattle breeding and conservation genetics: Developments and possibilities of the SNP chip. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.

## Publicações

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Volume 17- Issue 12 – December 2023](#)  
 Artigo do mês: [“Dairy cattle welfare – the relative effect of legislation, industry standards and labelled niche production in five European countries”](#).

## Podcasts de ciência animal

- Iowa State University Pig X: [Gilt Nutrition](#), oradores Matt Romoser e Dr. Spenser Becker.



## Outras notícias

### A mastigar grilos: Serão os insectos comestíveis uma nova fronteira na redução das emissões?

Quando subi as escadas do ornamentado Explorers Club de Nova Iorque, fui recebido por um homem com uma tarântula na mão. Estava no local para um evento que explorava a forma como os insectos e outros bichos podem reduzir as emissões nas cadeias alimentares e aumentar a segurança alimentar. Mas a tarântula estava bem viva. Tal como o escorpião que estava em cima da mesa e outras coisas assustadoras que faziam parte do "zoo" de invertebrados. Nessa altura, fui até ao bar - devagar para não alertar a aranha - para acalmar os nervos. Isto pode parecer um evento de mau gosto. Mas, tal como hoje noticiei, os defensores da alimentação à base de insectos acreditam que esta oferece uma fonte fiável de nutrição com uma fração do impacto ambiental da carne convencional. E há provas de que os investidores estão a começar a ver o apelo comercial dos insectos produzidos em massa para a alimentação animal e humana (Patrick Temple-West). [Leia o artigo completo no Financial Times.](#)

### Comparação da concentração e prevalência de algumas micotoxinas em alimentos premium e de classe económica para cães adultos

As micotoxinas são metabolitos secundários produzidos por fungos, especialmente os pertencentes aos géneros *Aspergillus*, *Penicillium* e *Fusarium*. As micotoxinas são metabolitos secundários dos fungos que produzem efeitos tóxicos nos animais e nos seres humanos. Dependendo da classificação, são conhecidas até à data 300-400 micotoxinas. Nem todos os fungos são capazes de produzir micotoxinas; apenas os chamados toxigénicos as produzem. As micotoxinas mais comuns nos alimentos para animais incluem as aflatoxinas, as fumonisinas, a ocratoxina-A, a zearalenona e o tricoteceno desoxinivalenol, a toxina T-2 e a toxina HT-2. As micotoxinas são metabolitos secundários produzidos por fungos filamentosos que podem contaminar os grãos de cereais, frequentemente devido a um armazenamento incorreto dos mesmos. As micotoxinas contaminam os grãos de cereais em todo o mundo e a sua presença nos alimentos para animais de companhia representa uma ameaça potencial para a saúde dos animais de companhia. Os alimentos secos para cães em pellets contêm quantidades mais elevadas de grãos de cereais do que os alimentos húmidos enlatados para cães. Este elevado teor de grãos de cereais pode potencialmente estar na origem de níveis elevados de micotoxinas. [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
BSAS Dairy Nutrition Conference 2024	10 – 11 Janeiro de 2024	Birmingham, Reino Unido	<a href="#">Website</a>
XII Jornadas Internacionais de Suinicultura	15 – 16 Março de 2024	Vila Real, Portugal	<a href="#">Website</a>
BSAS Belfast 2024	4 – 11 Abril de 2024	Belfast, Irlanda do Norte	<a href="#">Website</a>
2nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 Abril de 2024	Nicósia, Chipre	<a href="#">Flyer</a>
46th Discover Conference	4 – 6 Maio de 2024	Ítaca, Illinois, EU	<a href="#">Website</a>
VI Jornadas de Equinicultura	10 de Maio de 2024	Vila Real, Portugal	<a href="#">Website</a>
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 Junho de 2024	Florida, EU	<a href="#">Website</a>
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 Julho de 2024	Melbourne, Austrália	<a href="#">Website</a>
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 Julho de 2024	Calgary, Canadá	<a href="#">Website</a>
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 Agosto de 2024	Chicago, Illinois, EU	<a href="#">Website</a>
75th EAAP Annual Meeting	1 – 5 Setembro de 2024	Florença, Itália	<a href="#">Website</a>
13th World Rabbit Congress	2 – 4 Outubro de 2024	Tarragona, Espanha	<a href="#">Website</a>

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



*“Be at war with your vices, at peace with your neighbours, and let every new year find you are a better man.”*  
*(Benjamin Franklin)*

**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.