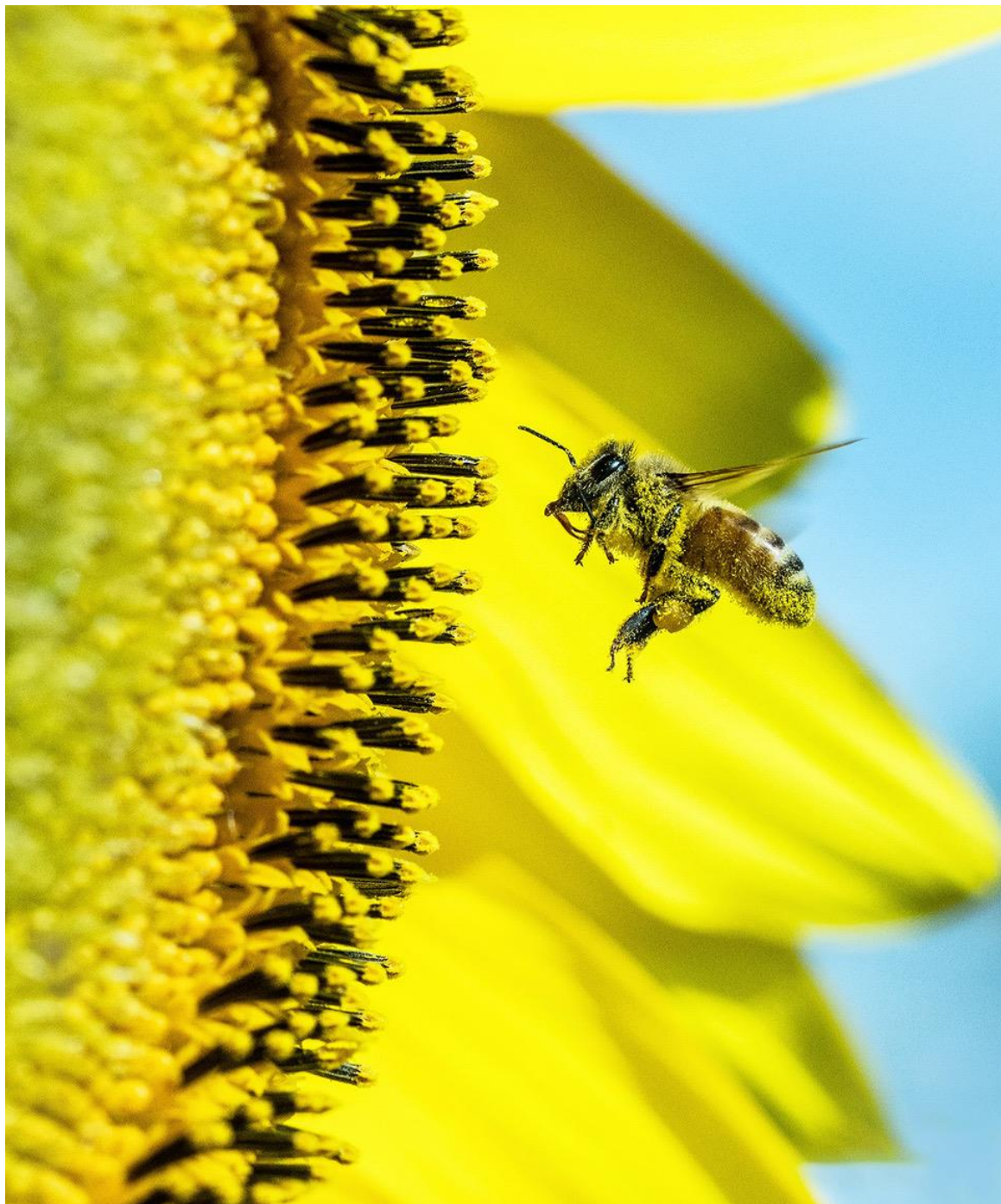




**Versão Portuguesa**  
**Newsletter - Número 41**  
Março 2024



## MAIN TOPICS

Notícias da EAAP .....	3
EAAP People Portrait .....	5
Ciência e Inovação .....	5
Oferta de Emprego .....	7
Indústria .....	9
Publicações .....	11
Podcasts de Ciência Animal.....	11
Outras Notícias .....	12
Conferências e Workshops .....	13

## EDITORIAL

### EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

#### *Abordar a escassez global de mão de obra veterinária*

*A profissão veterinária está a enfrentar uma escassez significativa de profissionais, especialmente nas zonas rurais. Na Europa, 78,5% das zonas rurais dos países da UE enfrentam uma falta de veterinários, como revelado por um inquérito de 2020. Este problema não é exclusivo da Europa; os Estados Unidos também registam uma escassez, especialmente em funções-chave na saúde pública, como a gestão da saúde dos animais destinados ao consumo e a saúde pública. A falta de veterinários para os animais destinados ao consumo é particularmente crítica nas comunidades rurais dos Estados Unidos, exigindo o recrutamento de pessoal mais especializado neste sector e na saúde pública, especialmente nas zonas rurais desfavorecidas.*

*Ao contrário dos sistemas de cuidados de saúde para humanos, em que o acesso aos cuidados médicos é frequentemente coberto por seguros de saúde públicos, no sector veterinário são os proprietários dos animais que suportam os custos. Este facto torna o mercado da saúde animal mais semelhante a um mercado perfeito, em que a oferta se adapta à procura. A escassez de veterinários é definida como uma situação em que a procura excede a oferta, causada por um número limitado de veterinários disponíveis e pela procura crescente de cuidados veterinários.*

*A profissão de veterinário oferece a flexibilidade de praticar medicina e cirurgia em várias espécies, permitindo que os profissionais se especializem ou trabalhem numa prática mista ao longo das suas carreiras. A distribuição dos animais destinados ao consumo está concentrada nas zonas rurais da Europa e a escassez de veterinários nestas zonas está mais ligada à preferência dos veterinários por ambientes urbanos e por uma maior rentabilidade do que à falta de licenciados.*



*Este desequilíbrio entre a oferta e a procura de cuidados de saúde veterinários pode ter consequências graves para a rentabilidade agrícola, o bem-estar dos animais e a capacidade do sistema veterinário para gerir doenças animais endémicas e epidémicas. Por conseguinte, esta questão também deve ser abordada de forma eficiente se se quiser resolver eficazmente estes três problemas.*

*Andrea Rosati*

## Noticias da EAAP

### Prémio Jovens Cientistas da EAAP

A EAAP concederá a investigadores em início de carreira o "Prémio Jovens Cientistas da EAAP". Podem participar todos os investigadores nascidos depois de 1 de setembro de 1986. Os candidatos devem ser membros individuais da EAAP e devem ter demonstrado um desempenho de investigação excepcional com uma dimensão e perspetiva europeias. O premiado receberá uma placa em Florença e será convidado a apresentar um trabalho na Reunião Anual seguinte, em Innsbruck 2025, juntamente com uma inscrição gratuita. As nomeações devem ser enviadas para o gabinete da EAAP (eleonora@eaap.org) a partir de janeiro de 2024.

A candidatura deve ser acompanhada dos seguintes documentos:

- Curriculum Vitae
- Experiência europeia (se não constar no CV), como a participação em projectos da UE ou o benefício de subvenções da UE
- Lista de publicações científicas e de produtos (por exemplo, patentes)
- Lista de eventuais apresentações nas reuniões anuais da EAAP
- Carta de apoio de outro Membro Individual
- Eventuais bolsas de estudo recebidas no âmbito da EAAP.



**EAAP Regional Meeting 2024**

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

[Register here](#) [Submit your abstract](#)

### Participe no 23.º Webinar da EAAP intitulado " Livestock Breeding for Improved Sustainability and Animal Welfare"

O próximo Webinar da EAAP intitulado " Livestock Breeding for Improved Sustainability and Animal Welfare " terá lugar na terça-feira, 26 de março, às 15:00 CET. Será organizado em colaboração com a Neogen®. A Neogen® fornece uma vasta gama de serviços e soluções agrigenómicas para a segurança alimentar e animal. Trabalham em conjunto com associações de raças, fornecedores de avaliação genética, registos de raças de animais de companhia, investigadores académicos e diretamente com agricultores particulares e proprietários de animais, oferecendo soluções de genotipagem e sequenciação acessíveis para várias espécies. O webinar será presidido por Filippo

Miglior, Professor Adjunto da "University of Guelph" (Canadá) e Presidente da Comissão de Genética Animal da EAAP. A primeira apresentação será feita por Gábor Mészáros da Universidade BOKU (Áustria) sobre ""Genomics of Diversity: The Present Status and Future Perspectives". Gregor Gorjanc, do Instituto Roslin (Reino Unido), fará a sua apresentação sobre "Storing and Analysing Mega-Scale Genomic Datasets". O último orador será Wim Gorssen da "KU Leuven University" (Bélgica) que informará a audiência sobre "New Phenotypes to Breed for Resilience in Pigs". Para mais informações e registo, consulte a página dedicada ao [webinar aqui!](#)



### Conferência BOLFA e ICFAE

De 28 a 30 de agosto realizar-se-á em Berna (Suíça) o encontro BOLFA (Biology Of Lactations in Farm Animals) e ICFAE (International Conference on Farm Animals Endocrinology). Haverá seis sessões principais com mais de vinte oradores convidados de renome. O programa está [disponível aqui](#).

### Convite à apresentação de trabalhos para submissão na Animal Frontiers

A revista científica "Animal Frontiers" está a solicitar a submissão de artigos aos membros das sociedades fundadoras da Animal Frontiers (EAAP - European Federation of Animal Science, ASAS - American Society of Animal Science, AMSA - American Meat Science Association, e WAAP - World Association for Animal Production). Especificamente, a revista está a solicitar a publicação de uma edição de agosto de 2024 dedicada à aquacultura. As submissões devem ser feitas até 31 de março de 2024. Mais pormenores estão disponíveis aqui.

### Prazo alargado para a apresentação de resumos para a 75ª Reunião Anual da EAAP em Florença

A submissão de resumos para a 75ª Reunião Anual da EAAP foi alargada até 7 de março. Na EAAP, acreditamos que, ao alargar o prazo, estamos a dar mais tempo a todos os potenciais autores para submeterem os seus resumos. Para submeter os seus resumos e participar na conferência europeia de ciência animal, visite o website da conferência. Estamos ansiosos por vos receber em Florença!

## EAAP People Portrait

### Ebru Emsen



A Dra. Ebru Emsen, ilustre professora de Ciência Animal desde 2011 e sócia fundadora pioneira da ERGEN R&D desde 2008, tem desempenhado um papel fundamental na transformação do sector dos pequenos ruminantes. Nascida numa linhagem de investigadores em ciência animal, a sua exposição precoce a esta área através da sua família - o seu pai, um professor, e a sua irmã, também investigadora em ciência animal - despertou um compromisso ao longo da vida para o avanço da ciência animal e da agricultura. Sob a sua liderança visionária, a Dra. Emsen tem-se concentrado em impulsionar o crescimento de start-ups de pequenos ruminantes, tirando partido da tecnologia de reprodução assistida e de soluções agrícolas inteligentes. As actividades académicas da Dra. Emsen foram reconhecidas a nível mundial, nomeadamente através de uma bolsa de investigação na Universidade do Estado de Ohio e de uma bolsa de estudo no Centro de Cooperação Internacional do Japão, onde se especializou em Biotecnologias Reprodutivas. A sua dedicação à sua área é ainda demonstrada pela sua participação ativa em cursos avançados de ART em todo o mundo. O espírito

empreendedor da Dra. Emsen tem brilhado na sua abordagem inovadora à criação de ovinos nos últimos 12 anos. [Leia o perfil completo aqui.](#)



## Ciência e Inovação

### Investigação dos componentes da hereditariedade associados ao pedigree e aos SNP numa população selvagem de ovinos Soay

O artigo aborda o potencial enviesamento na estimativa da hereditariedade de sentido restrito quando se analisam dados genómicos com indivíduos aparentados, decorrente de efeitos intra-familiares como a dominância e factores ambientais. A eliminação de indivíduos aparentados de populações selvagens pode resultar em tamanhos de amostra inadequados. Em 2013, Zaitlen et al. propuseram um método que emprega simultaneamente uma matriz de parentesco genómico (GRM) de identidade por estado (IBS) e uma GRM de identidade por descendência (IBD) para estimar a herdabilidade em populações com parentes próximos. A GRM IBD é semelhante à GRM IBS, mas as estimativas de parentesco abaixo de um limiar especificado são fixadas em 0. O método foi aplicado a 8557 ovinos selvagens da raça Soay, com o objetivo de dividir a hereditariedade em variância ao nível da população (IBS) e variância associada à família (IBD) para várias arquitecturas genéticas, concentrando-se em características poligénicas e monogénicas. Embora a inclusão do GRM IBD não tenha melhorado significativamente o ajuste do modelo para características monogénicas, melhorou o ajuste para algumas características poligénicas, indicando que a dominância, a epistasia ou factores ambientais comuns não capturados por efeitos aleatórios não genéticos

podem influenciar estas características. Além disso, um modelo de variante usando um GRM a partir de dados de SNP de baixa frequência sugeriu a captura potencial de variância genética aditiva por alelos raros. [Leia o artigo aqui.](#)

### **Efeitos da socialização dos leitões no desempenho das porcas e dos leitões e no comportamento de leitões machos inteiros**

O artigo investigou o impacto da socialização dos leitões no bem-estar animal, centrando-se no comportamento de porcos machos inteiros. Os porcos machos inteiros apresentam normalmente um comportamento mais agressivo e tendências para montar do que as fêmeas. Para atenuar estes problemas, os investigadores separaram os porcos em crescimento em celas para machos e fêmeas, protegendo pelo menos metade dos porcos do comportamento agressivo dos machos inteiros. A socialização dos leitões envolveu a criação de grupos familiarizados uns com os outros, com o objetivo de reduzir a agressividade e a monta quando alojados juntos após o desmame. A experiência envolveu 24 porcas e 235 leitões, sendo que metade das ninhadas foi socializada abrindo uma pequena porta entre celas adjacentes às duas semanas de idade. A outra metade serviu de controlo. Ao desmame, os leitões de controlo foram mantidos em grupos de oito companheiros de ninhada, enquanto os leitões socializados foram agrupados em oito machos inteiros ou oito fêmeas de duas ninhadas. Os resultados mostraram que os leitões socializados tiveram uma taxa de crescimento ligeiramente superior após o desmame, sem impacto negativo na saúde da porca. Os machos inteiros socializados apresentaram comportamentos semelhantes aos das fêmeas, o que sugere que a socialização de leitões machos inteiros melhora o bem-estar dos leitões sem afetar negativamente as porcas. Embora as lesões cutâneas tenham sido inicialmente mais comuns nos leitões socializados, a conclusão geral é que a socialização melhora o bem-estar dos leitões sem efeitos negativos significativos nas porcas ou no desempenho dos leitões. [Leia o artigo aqui.](#)



### **A substituição da farinha de soja por biomassa de microalgas em dietas com um perfil de hidratos de carbono distinto pode reduzir a produção de metano *in vitro* e melhorar a produção de ácidos gordos de cadeia curta**

Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto combinado da composição dos hidratos de carbono da dieta e da substituição da farinha de soja (SBM) por *Chlorella pyrenoidosa* (CHL) ou *Spirulina platensis* (SPI) na fermentação *in vitro*. O ensaio utilizou um delineamento em blocos completamente casualizados, com três séries de fermentação como blocos. Os perfis de hidratos de carbono incluíram dietas com alto teor de fibra e baixo teor de amido (HF-LS) ou baixo teor de fibra e alto teor de amido (LF-HS), enquanto o fator fonte de proteína envolveu uma dieta de controlo (100% SBM), substituição parcial com CHL (1/2 CHL) ou SPI (1/2 SPI), e substituição total com CHL ou SPI, todas formuladas para ter 17% de proteína bruta. O fluido ruminal de vacas Holsteim em lactação foi utilizado para fermentação *in vitro*, medindo a produção de gás, a quantificação de metano (CH<sub>4</sub>), o pH, o amoníaco e os ácidos gordos voláteis (AGV) durante 48 horas. A LF-HS melhorou a produção de gás, a degradabilidade dos nutrientes e os AGV, especialmente o butirato e o propionato. A SPI, em comparação com a CHL, apresentou maior

degradabilidade dos nutrientes e AGV ramificados, reduzindo a produção total de gás e tendendo a diminuir o rendimento total de CH<sub>4</sub>. A substituição de SBM por algas reduziu linearmente a degradabilidade dos nutrientes e a produção de gás. A substituição da SPI levou a uma ligeira redução da degradabilidade dos nutrientes, mas reduziu significativamente a produção de CH<sub>4</sub>, tornando a Spirulina uma fonte de algas potencialmente mais adequada para mitigar a produção de metano em comparação com a Chlorella. [Leia o artigo aqui.](#)



### Previsão da produção diária de leite dos bovinos com base nos valores genómicos de reprodução

Neste estudo realizado num rebanho de 502 vacas Holstein em Itália, o objetivo principal foi melhorar a previsão da produção diária de leite de cada bovino utilizando uma abordagem baseada na aprendizagem automática que incorpora explicitamente informações genotípicas. A metodologia envolve dois modelos sequenciais: um modelo de previsão genómica que calcula o valor genómico reprodutivo do animal a partir de dados de marcadores, seguido de uma rede neural feed-forward que combina efeitos genéticos e características ambientais (tais como paridade, dias de leite, idade do parto e mês do parto) para a previsão da produção de leite. A investigação avalia a importância das variáveis genotípicas e fenotípicas dentro do rebanho e compara a inclusão de valores genómicos de reprodução calculados dentro do rebanho ou fornecidos pela associação de criadores. Os resultados revelam que a utilização de valores da associação de criadores conduz a previsões mais exactas. O modelo proposto supera de forma consistente um modelo linear misto com as mesmas entradas em termos de previsões diárias, médias e a nível individual. Além disso, o estudo introduz uma nova formulação de problema que incorpora factores parcialmente controláveis pelos criadores, tais como o número de ordenhas e o consumo de concentrado em sistemas de ordenha automática, que têm um impacto significativo nas previsões da produção de leite. Esta abordagem inovadora, baseada em valores genómicos de reprodução, representa uma novidade na literatura sobre a previsão de aprendizagem automática da produção individual de leite de bovinos. Com o seu potencial para prever antecipadamente toda a curva de lactação, mesmo para vacas primíparas e vitelos recém-nascidos, esta solução oferece um apoio valioso para a gestão do efetivo dos produtores e monitorização dos animais, aproveitando os baixos custos de genotipagem e a abundância de características ambientais nas explorações equipadas com sistemas de ordenha automática. O estudo atinge com sucesso os seus objectivos de integrar a informação genómica na previsão da produção de leite bovino, melhorando assim o desempenho e avaliando o impacto da informação genotípica e fenotípica comum disponível para os produtores! [Leia o artigo aqui.](#)

### Oferta de Emprego

#### Dois investigadores associados no SRUC, Dumfries, Reino Unido

Investigadores Associados em Ciência dos Alimentos Lácteos (dois lugares) Qualidade microbiológica e nutricional do leite e dos produtos lácteos estão disponíveis no [SRUC](#). Ambos os postos são a tempo inteiro e têm uma duração de 3 anos. **Prazo: 10 de março de 2024.** [Para mais informações e candidaturas, consultar a oferta de emprego.](#)

#### Research Engineer no INRAE, França

O [INRAE](#) está à procura de um Research Engineer para o Departamento de Genética Animal do INRAE. O candidato selecionado será um engenheiro de desenvolvimento de software para facilitar as análises de rotina de dados genómicos gerados por investigadores do departamento e seus parceiros. **Prazo: 22 de março de 2024.** [Para mais informações, consultar o anúncio de emprego](#) (em francês).

### Oportunidade de doutoramento no INRAE, França, e no CSIC, Espanha

O [INRAE](#) e o [CSIS](#) estão à procura de candidatos para participar no [concurso de financiamento do programa internacional de doutoramento Cotutelle \(ADI\)](#) da Université Paris-Saclay (França) com um projeto de doutoramento entre o INRAE (França) e o CSIC (Espanha). O projeto de doutoramento intitula-se: "Model-based design of optimal synergetic strategies for methane mitigation with fermentation co-benefits for ruminants". Os supervisores de doutoramento são Rafael Muñoz-Tamayo (INRAE), David Yáñez-Ruiz (CSIC) e Milka Popova (INRAE). Os estudantes podem candidatar-se até **31 de março de 2024** através da [plataforma ADUM](#).

### Três lugares para Professor Assistente/Associado na Universidade dos Emirados Árabes Unidos, Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos

Estão disponíveis três lugares no [Departamento de Agricultura Integrativa](#) da Universidade dos Emirados Árabes Unidos (UAEU):

1. [Professor Assistente/Associado em Animal Breeding and Genetics](#)
2. [Professor Assistente/Associado em Poultry Management and Production](#)
3. [Professor Assistente/Associado de Aquacultura](#)

Para cada lugar é exigido um doutoramento no domínio em causa. As vagas estão abertas até serem preenchidas.



illumina®

Agrigenomics Genotyping  
Arrays e-brochure





## Indústria

### Tilapia SkimSEEK™: Sequenciamento de skim de baixa passagem e imputação da Neogen® Genomics

Aproveite os dados de sequência de baixa passagem com SkimSEEK e explore mais profundamente o genoma da Tilápia do Nilo. Oferecendo uma abordagem viável para obter genótipos de variantes funcionais que poderiam melhorar a previsão genómica, o SkimSEEK permite uma dependência reduzida do desequilíbrio de ligação entre matrizes fixas e Quantitative Trait Loci (QTL) que estão a ter impacto nos fenótipos desejados de interesse. Fornece genotipagem completa de populações de Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*), o que reduz o enviesamento devido à genotipagem selectiva, enquanto o relatório de dados contém milhões de variantes SNP (22 milhões), pequenos indels (6 milhões) e locais multialélicos (1,6 milhões) para ajudar a descobrir novas variantes causais específicas da população.

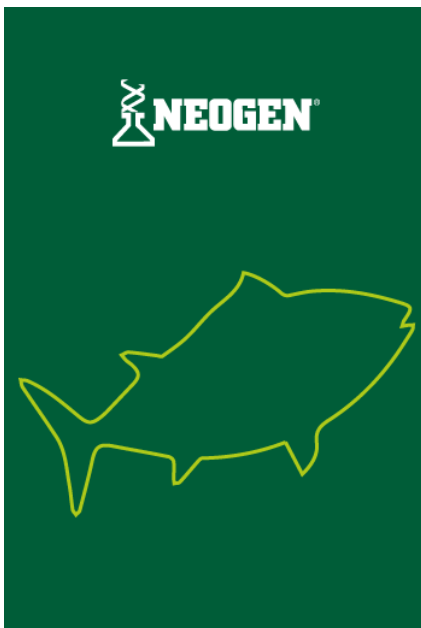
O SkimSEEK para tilápia tem um custo mais baixo do que os painéis de genotipagem específicos da população e pode ser utilizado para criar um subconjunto único e específico da população de dados de genótipo de conteúdo fixo para utilizar na seleção de rotina do genoma completo em populações comerciais. A sequenciação de muitos indivíduos com baixa cobertura tem o mesmo custo e esforço do que a sequenciação de alguns indivíduos com alta cobertura e proporciona uma imputação de elevada precisão - permitindo-lhe fazer corresponder leituras de baixa cobertura a haplótipos de referência bem caracterizados. O conteúdo de SNP cobre 96% da matriz de SNP de acesso aberto de ~65K.<sup>1</sup>

#### Referências

<sup>1</sup> Peñaloza, C. et al. Development and Validation of an Open Access SNP Array for Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). G3: GenesGenomesGenet. 10, 2777–2785 (2020)

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

Descubra novas possibilidades com a Neogen Genomics. Certifique-se de que [subscreve a sua lista de correio eletrónico](#) para se manter atualizado com as últimas notícias.



## Uma aplicação menos conhecida da genómica: Reduzir a intensidade dos arrotos das vacas

Uma única vaca pode produzir até 500 litros de metano por dia, ou 160 quilogramas por ano, sobretudo através da eructação (ou seja, do arrote). Não é culpa dos bovinos o facto de, em massa, existirem mais do que qualquer outro mamífero na Terra. Os seus sistemas digestivos fazem o que podem com a comida que lhes damos. Perante tudo isto, o que é que os investigadores podem fazer para atenuar o arrote dos bovinos? Podem concentrar-se nos sistemas digestivos dos bovinos. As emissões de metano de uma vaca são influenciadas pelo seu microbioma intestinal, e há provas de que a composição do seu microbioma é influenciada, por sua vez, pelo seu genótipo. A criação de animais que emitam menos metano do que os seus pares ou que se concentrem na alimentação dos animais são opções viáveis - mas esta investigação ainda está na sua fase inicial.

As tecnologias genómicas permitiram aos produtores de leite tomar decisões de melhoramento muito mais rapidamente e com maior precisão, com base em valores genómicos de melhoramento. Já não têm de esperar para ver quão produtiva, fértil ou resistente é a descendência de um touro antes de decidirem se querem utilizar esse touro para reprodução. O DataGene, uma iniciativa da Dairy Australia, publica três índices que acompanham as características genéticas desejáveis entre os 1,4 milhões de bovinos da Austrália: Um Índice de Desempenho Equilibrado, um Índice de Saúde Ponderado e um Índice de Sustentabilidade que, em conjunto, estão a ser utilizados para impulsionar o ganho genético e a melhoria do efetivo na indústria leiteira do país. Saiba como o **Índice de Sustentabilidade da DataGene** para rebanhos de bovinos leiteiros combate este importante fator de aquecimento global. [Leia o artigo completo aqui.](#)



## BECAUSE IT'S ABOUT COMPOSITION

**PhytriCare® IM helps reduce harmful effects of chronic inflammation on animal performance**



High yielding animals such as sows, laying hens and dairy cows, among others, face many stress factors, which can lead to chronic inflammation. In turn, this reduces productivity and increases environmental footprint. PhytriCare® IM is a mixture of carefully selected plant extracts with a minimum content of 10% flavonoids, designed to alleviate inflammation. Thanks to science, we've identified the right flavonoids that have anti-inflammatory effects and are small enough to be easily digested and absorbed.

**Sciencing the global food challenge.**

[evonik.com/phytricare](https://evonik.com/phytricare)

**PhytriCare® IM**



**EVONIK**  
Leading Beyond Chemistry

## Publicações

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Volume 18- Issue 2 – Fevereiro 2024](#)  
Artigo do mês: [“Informational resources used by ruminant and monogastric farmers for animal health monitoring: importance of sensory indicators”](#)

## Podcasts de Ciência Animal

- American Sheep Industry Association: [Sustainability of Wool Textiles with IWTO's Dalena White](#), orador Dalena White.



## Outras Notícias

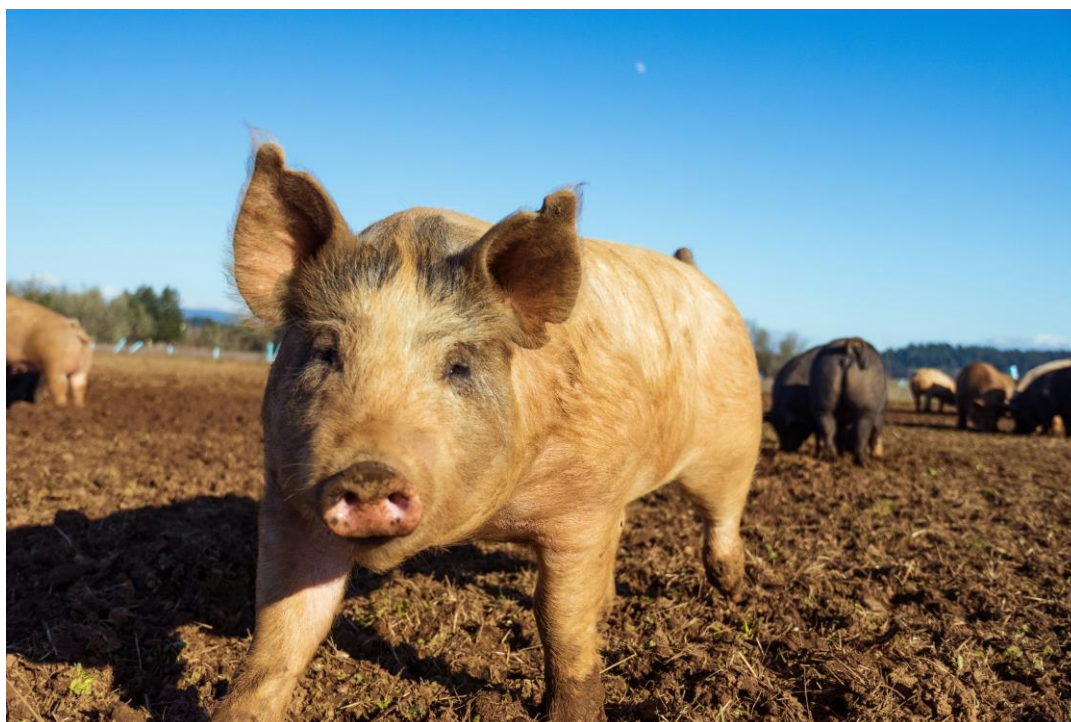
### INSECTA 2024 International Conference

Guardem a data! A próxima conferência internacional INSECTA sobre insectos para alimentação humana e animal e aplicações não alimentares terá lugar de 14 a 16 de maio de 2024 no Instituto Leibniz de Engenharia Agrícola e Bioeconomia em Potsdam. A conferência internacional INSECTA 2024 tem como objetivo fornecer uma visão geral do estado da arte sobre insectos comestíveis utilizados na produção de alimentos para consumo humano e animal, bem como na valorização de resíduos e subprodutos. Os temas abrangerão toda a cadeia de valor, desde a criação e transformação até à segurança e ao impacto ambiental. Será dado especial interesse aos aspectos éticos e jurídicos, bem como ao bem-estar dos animais. Inscreva-se até 15 de abril para obter o preço antecipado! O convite à apresentação de resumos está aberto até 15 de março! Visite o [website para mais informações](#).



### Heparina, um exemplo subestimado da contribuição do sector pecuário para além da produção alimentar

O sector da pecuária não produz apenas proteínas de alta qualidade para consumo humano. Um aspeto frequentemente ignorado da produção animal é o fornecimento de matérias-primas importantes para sectores e produtos fora da produção alimentar. Um exemplo é a mucosa de suínos, que é utilizada para produzir heparina para uso médico. Na Lista Modelo de Medicamentos Essenciais da OMS, a heparina é um anticoagulante no tratamento e prevenção de trombozes. Devido à crescente procura global deste medicamento e à redução da produção pecuária em algumas regiões, por exemplo, na Europa, a escassez regional de matéria-prima para a produção de heparina pode tornar-se um desafio. [Leia o artigo completo aqui](#).



## Conferências e Workshops

Evento	Data	Localização	Informação
XII Jornadas Internacionais de Suinicultura	15 – 16 Março de 2024	Vila Real, Portugal	<a href="#">Website</a>
BSAS Belfast 2024	24 a 26 de Abril de 2024	Nicósia, Chipre	<a href="#">Website</a>
2 <sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting	4 a 6 de Maio de 2024	Itasca, Illinois, EUA	<a href="#">Website</a>
46 <sup>th</sup> Discover Conference	5 a 7 de Junho de 2024	Clermont-Ferrand, França	<a href="#">Website</a>
3 <sup>rd</sup> EAAP Mountain Livestock Farming Systems Meeting	16 a 19 de Junho de 2024	Flórida, EUA	<a href="#">Website</a>
ADSA 2024 Annual Meeting	8 a 12 de Julho de 2024	Melbourne, Austrália	<a href="#">Website</a>
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	21 a 25 de Julho de 2024	Calgary, Canadá	<a href="#">Website</a>
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	26 a 29 de Agosto de 2024	Chicago, Illinois, EUA	<a href="#">Website</a>
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	28 a 30 de Agosto de 2024	Berna, Suíça	<a href="#">Website</a>
BOLFA & ICAFE meeting	30 a 31 de Agosto de 2024	Florença, Itália	<a href="#">Website</a>
9 <sup>th</sup> International Conference on the Welfare of Animals at Farm Level (WAFL)	1 a 5 de Setembro de 2024	Florença, Itália	<a href="#">Website</a>
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	24 a 26 de Abril de 2024	Nicósia, Chipre	<a href="#">Website</a>

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



*“Let us read, and let us dance; these two amusements will never do any harm to the world.”*  
(Voltaire)

### 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!

## Oportunidades para publicitar a sua empresa através da Newsletter da EAAP em 2024!

Atualmente, a versão inglesa da Newsletter chega a cerca de 6000 especialistas da área da ciência animal, com uma média de leitores certificados que varia entre 2200 e 2500 por edição. A EAAP dá às empresas uma grande oportunidade de aumentar a sua visibilidade e criar uma rede mais alargada! [Saiba mais sobre as oportunidades especiais aqui.](#)

Este documento é a tradução portuguesa da “Flash e-News”, a newsletter oficial da EAAP. Esta tradução desempenha apenas uma função informativa de acordo com os estatutos da EAAP. Este documento não substitui o documento oficial: a versão original da newsletter da EAAP é a única versão definitiva e oficial, pela qual a EAAP se responsabiliza.

Esta atualização das atividades da comunidade europeia de Ciência Animal, apresenta informação de instituições de investigação a nível Europeu e dá a conhecer os desenvolvimentos da indústria da Ciência Animal e Zootecnia. A versão portuguesa de “Flash e-News”, é enviada para os representantes nacionais da Zootecnia e Produção Pecuária. Convidamos todos a submeterem informação relevante na newsletter. Por favor, envie informação, notícias, textos, fotos e logos para: [geral@apez.pt](mailto:geral@apez.pt)

**Produção:** Mariana Almeida (CECAV – UTAD), 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](mailto:geral@apez.pt)

Para mais informações consulte:

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



Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.