



Versão Portuguesa

Newsletter - Número 29

Outubro 2023



Secções

Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	5
Ciência e Inovação	6
Notícias da EU.....	7
Ofertas de emprego	9
Indústria	9
Publicações	11
Podcasts de ciência animal.....	11
Outras notícias	11
Conferências e Workshops	12

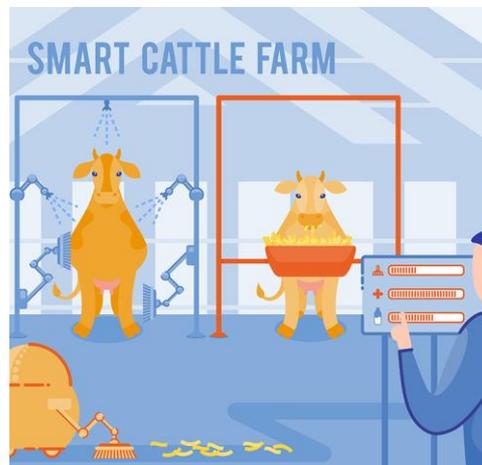
EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Qual será o futuro da criação de gado com a inteligência artificial?

O gigante chinês das telecomunicações Huawei desenvolveu um modelo de previsão meteorológica que, em termos de precisão e de custo, superou os melhores centros meteorológicos. Trata-se de uma rede neural chamada Pangu (na mitologia chinesa, Pangu é o primeiro ser vivo e o criador de todas as coisas) treinada com circuitos originalmente concebidos para videojogos, conhecidos como GPU (Graphics Processing Units), que aceleram as aplicações de inteligência artificial. Engenheiros e técnicos empregados pela empresa em Shenzhen trabalharam nele, mas não incluíam nenhum meteorologista ou investigador. Será que tudo não passa de tecnologia? O caso Pangu, que fez manchete na *Nature*, foi de facto possível graças a toda a ciência e investigação desenvolvidas nas observações da Terra por satélite: a partir do espaço, é disponibilizada uma quantidade de informação sem precedentes. A inteligência artificial fez o resto, possibilitando o salto que sugere o alcance da nova revolução industrial, científica e tecnológica.

É evidente que esta aplicação é apenas o início de um novo mundo tecnológico que iremos conhecer nos próximos anos. Também é bastante óbvio que o sector da pecuária será afetado por esta revolução tecnológica, pelo que é uma boa ideia começar a prever as áreas em que isso irá acontecer. Por exemplo, as aplicações em edição genética podem parecer menos óbvias, mas serão provavelmente um dos sectores com maior crescimento porque, como já aconteceu com a genómica há cerca de vinte anos, o nosso sector seguirá os desenvolvimentos na medicina humana. É certo que a inteligência artificial poderá melhorar significativamente a criação de gado de várias formas, aumentando a eficiência, o bem-estar dos animais e a produtividade global. Uma lista não exaustiva de futuras aplicações poderia incluir a análise e previsão de dados, a monitorização da saúde, a alimentação de precisão, a análise do comportamento e do bem-estar, aplicações genéticas, a monitorização ambiental da exploração, a deteção e controlo de doenças, a análise do mercado e muito mais. E a combinação,



através da inteligência artificial, de todas estas acções pode orientar a intervenção humana da forma mais eficiente.

Temos a certeza de que, nos próximos anos, a inteligência artificial vai mudar a gestão da pecuária e, por isso, temos de modificar as actividades de investigação em pecuária que teremos de desenvolver, porque estaremos certamente a trabalhar num novo cenário pecuário.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Novos presidentes das comissões de estudo

Durante a nossa estadia em Lyon, foi tomada uma série de decisões importantes. Uma dessas decisões envolveu a renovação da liderança dos nossos grupos científicos. Alguns membros das Comissões de Estudo foram eleitos de novo, enquanto outros viram os seus mandatos prolongados. Com base nas recomendações apresentadas pelas Comissões de Estudo e pelo Conselho, foram eleitos quatro Presidentes de Comissões de Estudo durante a Assembleia Geral.

Temos o prazer de anunciar as seguintes nomeações:

Rhys Evans (Noruega) foi reeleito para um segundo mandato como Presidente da Comissão de Estudo dos Cavalos. David Kenny (Irlanda) foi também reeleito para um segundo mandato e continuará a desempenhar as funções de Presidente da Comissão de Estudo de Fisiologia.

Georgia Hadjipavlou (Chipre) foi recentemente eleita Presidente da Comissão de Estudo dos Ovinos e Caprinos.

Jarissa Maselyne (Bélgica) é a nova Presidente da Comissão de Estudo da Pecuária de Precisão.

Desejamos as maiores felicidades e a máxima confiança a estes indivíduos, à medida que assumem as suas funções de supervisão destas Comissões vitais da EAAP. O vosso sucesso contínuo na gestão destas *importantes responsabilidades é a nossa aspiração colectiva.*



Rhys Evans



David Kenny



Georgia Hadjipavlou



Jarissa Maselyne

Um novo tradutor esloveno!

Barbara Luštrek iniciou a atividade de tradução do boletim informativo da EAAP para esloveno em maio de 2023, com o número 237. O seu empenho permitiu que um número considerável de pessoas da Eslovénia descobrisse as atividades de ciência animal que a EAAP realiza e expandisse a sua rede. Queremos agradecer a Barbara pela sua cooperação e pela sua relevante contribuição, passando agora o testemunho a Martin Šimon como novo tradutor esloveno, a partir da edição n.º 244 de setembro. Martin Šimon é assistente de investigação no Departamento de Ciência Animal, Faculdade de Biotecnologia, Universidade de Liubliana. O seu trabalho e investigação centram-se na genética, na bioinformática e na compreensão de características complexas, especialmente no contexto da obesidade e da produção de gado. A lista de línguas para as quais o boletim informativo da EAAP está traduzido [está disponível aqui](#).



A EAAP participou no ISAS2023 na Sérvia

[O Simpósio Internacional de Ciência Animal](#) (ISAS) 2023 teve lugar em Novi Sad (República da Sérvia), de 18 a 20 de setembro de 2023. As instituições organizadoras, as Faculdades de Agricultura das Universidades de Novi Sad e Belgrado, convidaram vários membros da EAAP para apresentarem palestras no encontro. Isabel Casasús, Presidente da EAAP, abriu a conferência com uma apresentação sobre os actuais desafios para a produção animal na Europa, as prioridades de I&D para os enfrentar (nomeadamente, melhorar a eficiência da produção e a saúde e bem-estar animal, reduzir as emissões e desenvolver sistemas agrícolas circulares e reforçar as externalidades positivas da produção animal) e o papel de apoio da EAAP na promoção do intercâmbio de experiências e da colaboração entre a ciência, a indústria e a sociedade. Hans Sölkner, Klemen Potocnik (membros do Conselho) e Jaap Van Milgen (presidente do Conselho dos Animais) também participaram em várias sessões científicas, juntamente com investigadores de 20 países que apresentaram mais de 80 comunicações. Além disso, foram realizados oito painéis de discussão no local e transmitidos em direto sobre temas quentes como a carne cultivada, a peste suína africana, a agricultura biológica ou o impacto ambiental. A fim de explorar futuras colaborações, o Presidente da EAAP reuniu-se com representantes sérvios das Universidades de Belgrado (Vice-Reitor Prof. Dr. Vladan Bogdanović) e Novi Sad (antigo membro do Conselho da EAAP, Prof. Dr. Denis Kučević), e também com potenciais membros da Hungria e da Bósnia-Herzegovina (Reitor da Faculdade de Agricultura e Ciências Alimentares da Universidade de Sarajevo, Prof. Dr. Muhamed Brka). Aqui estão duas ligações de vídeo para o evento: [a primeira](#) e [a segunda](#).



Da esquerda para a direita: Muhamed Brka; Dragan Stanojević, Isabel Casasús; Denis Kučević; Vladan Bogdanović.

EAAP People Portrait

Karolina Wengerska



Karolina Wengerska nasceu em Rybnik, uma encantadora cidade da Silésia, no sul da Polónia. Desde a infância que demonstrou interesse pelos animais, com um amor especial por cães e cavalos. Estes interesses ditaram as suas escolhas de vida. Em 2016, Karolina iniciou os seus estudos de engenharia em hipologia e hipismo na [Universidade de Ciências da Vida em Lublin](#). Estes estudos permitiram-lhe alargar os seus conhecimentos sobre a criação, a exploração e a utilização de cavalos. Para desenvolver a sua competência em equitação, tornou-se uma instrutora equestre certificada. Em 2020, defendeu a sua tese de engenharia intitulada "O papel dos invertebrados na epizootiologia e na transferência zoonótica e microbiana através dos membros dos cavalos - projeto

de implementação de uma instrução orientada para a prevenção parasitológica". Apesar de, no início do seu percurso académico nas aulas de criação de aves, Karolina ter jurado que nunca teria nada a ver com aves, no seu 3rd ano de estudos juntou-se ao Círculo de Investigação de Estudantes de Criação e Utilização de Aves, onde estudou a produtividade de galinhas e as codornizes japonesas, a qualidade dos produtos obtidos a partir delas e também o seu comportamento. O seu envolvimento com aves resultou na defesa da sua tese de mestrado em 2021 intitulada "A influência da alimentação com misturas contendo farinha de colza fermentada na qualidade dos ovos de codorniz japonesa", que foi premiada tanto na universidade como ganhou 3rd lugar no concurso Prof. Andrzej Faruga organizado pela PB WPSA. Karolina é atualmente aluna do 3rd ano da Escola de Doutoramento da sua *alma mater*, onde estuda os efeitos dos defeitos da casca na qualidade dos ovos de mesa e para incubação, a qualidade dos pintos obtidos, bem como o seu potencial de herança. [Leia o perfil completo aqui.](#)

Ciência e Inovação

Factores que afectam a precisão da previsão genómica em populações conjuntas de suínos

A predição genómica (PG) fez avançar significativamente o melhoramento animal e vegetal, particularmente em pequenas populações. Este estudo, utilizando dados simulados e reais de populações de porcos Duroc, teve como objetivo compreender os factores que afectam a PG em populações conjuntas. Foram utilizados três métodos de predição: a melhor predição linear não enviesada genómica (GBLUP), a GBLUP de uma só etapa e a GBLUP de várias características. Os dados simulados indicaram que a exatidão da PG em populações conjuntas ultrapassou consistentemente a das populações individuais quando apenas estavam presentes inconsistências de desequilíbrio de ligação. No entanto, a exatidão do GBLUP de passo único em populações conjuntas diminuiu com a diminuição da correlação das frequências de alelos menores (MAF) entre populações, enquanto o GBLUP permaneceu consistentemente mais exato em populações conjuntas. Quando a correlação dos tamanhos dos efeitos das variantes causais (CVES) entre as populações diminuiu, tanto a exatidão do GBLUP como a do GBLUP de passo único nas populações conjuntas diminuíram. A análise de populações reais de Duroc revelou uma fraca relação genética, tal como os dados simulados. Na maioria dos casos, a GP teve maior exatidão em populações conjuntas do que em populações individuais. Em resumo, a consistência do CVES desempenha um papel crucial na GP multipopulacional, e o fraco parentesco genético das populações Duroc pode reduzir a exatidão da GP em algumas características. O GBLUP multi-traço é um método competitivo para avaliação conjunta de reprodução. [Ler o artigo completo em Animal.](#)

Efeitos da inclusão na dieta de 3 macroalgas castanhas nórdicas na emissão de metano entérico e na produtividade de vacas leiteiras

Este estudo investigou o potencial de redução de metano de três macroalgas castanhas do Hemisfério Norte quando adicionadas à dieta de vacas leiteiras. A experiência envolveu quatro vacas leiteiras dinamarquesas Holstein em lactação, alimentadas com diferentes dietas, incluindo uma sem macroalgas e outras com 4% de Saccharina latissima ensilada, 4% de Ascophyllum nodosum (NOD) ou 2% de Sargassum muticum (MUT) adicionados numa base de matéria seca. O estudo concluiu que nenhuma das três espécies de macroalgas teve um impacto significativo nas emissões de metano, na produção de leite ou na ingestão de matéria seca. No entanto, a dieta NOD resultou numa menor digestibilidade da proteína bruta e tendeu a reduzir a digestibilidade da fibra detergente neutra em comparação com a MUT. Apesar destes efeitos, não se registaram indicadores negativos de saúde nas amostras de sangue das vacas. Em conclusão, nenhuma das macroalgas castanhas testadas reduziu as emissões de metano, afectou a produção de leite ou a ingestão de matéria seca, e a presença de A. nodosum teve efeitos negativos na digestibilidade da proteína. Para além disso, as três macroalgas continham níveis de minerais potencialmente nocivos, o que as torna inadequadas para os rebanhos leiteiros comerciais. [Leia o artigo completo no Journal of Dairy Science.](#)



O mecanismo do comportamento baseado no conhecimento dos pastores para a gestão das pastagens: exploração, recuperação e conservação

Os pastores, que gerem as suas terras há séculos, possuem conhecimentos valiosos sobre as pastagens, resultantes da sua vasta experiência. No entanto, estes conhecimentos são frequentemente ignorados nas abordagens de gestão das terras. Um estudo centrou-se na compreensão do comportamento baseado no conhecimento dos pastores na

gestão das pastagens, envolvendo 50 pastores como população. Os investigadores utilizaram um questionário com 58 itens para medir o comportamento baseado no conhecimento dos pastores em três categorias: exploração, conservação e restauração. A validade e a fiabilidade do instrumento foram confirmadas através de opiniões de peritos e do alfa de Cronbach ($\alpha = 0,877$). Os pastores apresentaram o comportamento baseado em conhecimento mais elevado na exploração (pontuação média de 2,35), seguido da conservação (2,07) e da restauração (1,58). Nomeadamente, certas práticas, como a monitorização do crescimento de plantas palatáveis e a consideração das condições do solo para o início do pastoreio, foram destacadas para a exploração. A conservação envolveu reuniões de anciãos e a redução do número de pastores durante as secas. A restauração incluía a implementação de sistemas de pastoreio e a distribuição correcta dos pontos de água. A idade, a história da pastorícia e o rendimento mostraram uma correlação positiva com o comportamento baseado nos conhecimentos dos pastores em matéria de gestão das pastagens. A combinação de conhecimentos indígenas e modernos pode melhorar a gestão das pastagens e a conservação dos recursos naturais, beneficiando o planeamento, a elaboração de políticas e a gestão eficaz dos recursos. [Ler o artigo completo na Nature.](#)

Associações do transcriptoma e do microbioma do epitélio ruminal do hospedeiro de várias raças e sua relação com a eficiência alimentar de bovinos de carne



Este estudo explora as interações hospedeiro-microbianas no rúmen dos bovinos, com o objetivo de melhorar a eficiência alimentar através da manipulação do microbiota ou da seleção genética. Os investigadores examinaram o transcriptoma de bovinos da raça Angus, Charolês e Kinsella com níveis divergentes de consumo alimentar residual (RFI). Utilizaram a sequenciação por sequenciação de ARN e a sequenciação de amplicões do gene 16S rRNA para identificar genes com expressão diferencial e variantes abundantes de sequências de amplicões de archaea e bactérias (ASV). Foram estabelecidas correlações significativas entre a expressão genética e as ASVs, revelando ligações à contração muscular e à modulação do

sistema imunitário. Foram identificados potenciais genes candidatos associados à eficiência alimentar para cada raça. Esta investigação fornece informações sobre a seleção e a criação de bovinos de carne de bovino mais eficientes em termos alimentares com base em características microbianas do hospedeiro e do rúmen. A integração da metagenómica e da análise do transcriptoma do hospedeiro oferece uma visão abrangente do sistema complexo que influencia as características de produção, como a eficiência alimentar. Apesar de algumas raças não atingirem os limiares estatísticos, o estudo sugere processos semelhantes expressos diferencialmente entre grupos de RFI alto e baixo nas três raças. A contração do rúmen e a regulação do comportamento alimentar foram notavelmente associadas a estes processos. Os ASVs bacterianos ao nível do género foram diferencialmente abundantes entre os grupos de eficiência alimentar no epitélio ruminal. Esta investigação abre caminho a estratégias de criação orientadas e a uma melhor eficiência alimentar em bovinos de carne, com potenciais efeitos específicos da raça nas interações do microbioma que justificam uma investigação mais aprofundada. [Leia o artigo completo na Nature.](#)

Notícias da EU

O boletim informativo 6th RES4LIVE já está disponível!

Desfrute da sua leitura [aqui!](#)

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



Primeiro convite à apresentação de propostas TNA e VA do Projeto AgroServ

O [projeto AgroServ do Horizonte Europa](#) tem o prazer de anunciar o lançamento oficial do seu [primeiro convite à apresentação de propostas aberto a cientistas](#) (investigadores, estudantes de doutoramento e estudantes de mestrado) do meio académico e/ou da indústria. O convite transnacional de acesso está aberto a cientistas que pretendam aceder aos serviços e instalações de investigação geridos pelo consórcio AgroServ e que abrangem mais de [8 domínios científicos](#). Os investigadores ou grupos de investigação interessados em aceder a estes serviços devem apresentar propostas de projectos que abordem tópicos interdisciplinares relacionados com a agroecologia, de modo a permitir a interação de comunidades de investigadores em áreas amplamente separadas. O acesso é concedido com base na excelência científica para garantir a viabilidade dos projectos e a sua qualidade científica. O AgroServ permite o acesso a [143 instalações de investigação](#) em toda a Europa para investigadores do meio académico e da indústria (acesso físico, remoto e virtual). As instalações podem ser utilizadas para experiências com objectivos científicos ou tecnológicos para responder a questões básicas e aplicadas relacionadas com a agricultura sustentável e resiliente e as transições agroecológicas. O pedido de acesso às nossas instalações de investigação é um processo em duas fases. Prazo para apresentação de pré-propostas: **23 de outubrord, 2023, 12:00 am CEST**. Saiba mais sobre o procedimento de candidatura [na página Web](#).

1ST CALL FOR PROPOSALS
OPEN TO SCIENTISTS FROM ACADEMIA AND THE INDUSTRY

Send your pre-proposals before: **October 23rd, 2023 12:00 am CEST**

Applications are now open for researchers interested in accessing the AgroServ research services and installations!

The Horizon Europe AgroServ launches its first call for proposals open to scientists from academia or the industry working on projects that address interdisciplinary topics related to agroecology and who want to access our research services and installations to conduct their research. Access is granted on the basis of scientific excellence to ensure feasibility of the projects and their scientific quality.

The application procedure is divided into two main steps to ensure that the proposals submitted fulfil the "interdisciplinary transnational" criteria: a pre-proposal submission & a full proposal submission. Access can only be granted when the full proposal is submitted. [Learn more](#)

AgroServ, in a Nutshell
Faced with complex challenges that range from agricultural land depletion, the loss of biodiversity and the growing security of natural resources, AgroServ aims to adapt our current agricultural production methods to continue producing agricultural goods while simultaneously transitioning, preventing, and adapting ecosystems to current and future global change challenges.

AgroServ is funded by the European Union.

Conferência final do GENE-SWitCH!

A conferência final do projeto GENE-SWitCH terá lugar em Bruxelas, nos dias 6, 7 e 8 de novembro de 2023. Os dois primeiros dias centrar-se-ão nos resultados do projeto e incluirão uma sessão de painel dedicada ao 10th aniversário da FAANG. O terceiro dia do evento será conjunto com o projeto GERONIMO e centrado nas partes interessadas e na política. [Para se registar, clique aqui](#).

GENE-SWitCH
FINAL CONFERENCE

6 - 7 - 8
NOVEMBER
2023

Brussels, Belgium

- GENE-SWitCH RESULTS
- DEDICATED PANEL
- STAKEHOLDERS AND POLICY EVENT WITH

FAANG
10 Years

GERONIMO
GENOME AND EPISOME ENABLED BREEDING IN MONOCULTURES

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the grant agreement n°817998 @GeneSwitch - www.gene-switch.eu

Ofertas de emprego

Apoiante de criação na VikingGenetics, Skara, Dinamarca

[A VikingGenetics](#) está à procura de um apoiante temporário de reprodução para cobrir uma licença de maternidade. Será membro do departamento de Desenvolvimento Genético e Reprodução da VikingGenetics e realizará tarefas relacionadas com a seleção das populações leiteiras nórdicas para a obtenção de reprodutores adequados, touros para produção de sêmen e novilhas para produção de embriões, em cooperação com os outros especialistas em reprodução. Para ser considerado nesta função, é necessário ter experiência em agricultura e reprodução e, de preferência, ter um diploma técnico avançado em agricultura, incluindo cursos de reprodução animal. [Para mais informações, consultar a oferta de emprego.](#)

Posição de doutoramento no CNRS, França

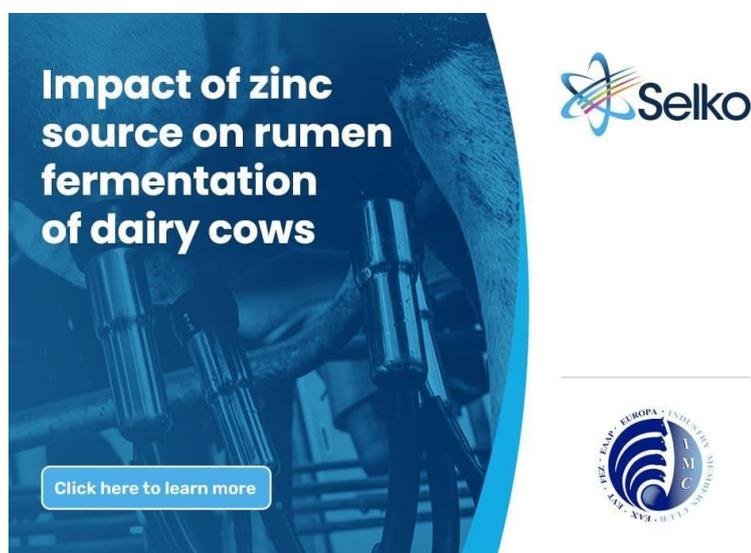
Está disponível uma posição de doutoramento sobre "Detalhes funcionais da sinalização tendenciosa desencadeada pelo recetor 5-HT7 da serotonina" no [grupo NeuRIT](#) "Neurobiologia dos receptores e inovações terapêuticas" no Centro de Biofísica Molecular. A investigação do nosso grupo centra-se na sinalização desencadeada pelos principais receptores acoplados à proteína G (GPCR). O nosso objetivo é compreender a disfunção dos receptores nas doenças neurológicas e explorar o potencial terapêutico dos ligandos que identificámos recentemente. O candidato deve ser motivado e rigoroso e ter um mestrado ou um diploma de engenharia. O estudante deve estar familiarizado com a bioquímica de proteínas e sinalização celular. [Para mais informações, leia a oferta de emprego.](#)

Dez lugares de doutoramento, EU HORIZON-MSCA-Rede de Doutoramento CryoStore

Dez posições de doutoramento totalmente financiadas no domínio da conservação animal e da criobiologia são oferecidas na nova rede de doutoramento da UE HORIZON-MSCA [CryoStore](#). Os bolsеiros da CryoStore serão contratados de acordo com as regras aplicáveis aos candidatos a doutoramento nas MSCA-DNs e com os regulamentos gerais de cada instituição de acolhimento. O objetivo é iniciar todas as posições de doutoramento o mais tardar até 1 de março de 2024. [Para mais informações e candidaturas, leia aqui.](#)

Indústria

Efeito da fonte mineral na fermentação in vitro durante 48 horas



The advertisement features a blue-tinted background image of a cow's head in profile, looking towards the left. Overlaid on the image is the text "Impact of zinc source on rumen fermentation of dairy cows" in white, bold font. Below this text is a white button with the text "Click here to learn more". To the right of the image is the Selko logo, which consists of a stylized atom symbol with three colored orbits (red, green, blue) and the word "Selko" in a bold, sans-serif font. Below the Selko logo is a circular logo for the European Union, featuring the text "EUROPA" and "INDUSTRIA" around the perimeter, with "EUROPEAN UNION" and "INDUSTRIAL STRATEGY" in the center.

[Clique aqui para saber mais.](#)

A fonte e o nível de suplementação de minerais vestigiais podem ter um impacto significativo no desempenho dos produtos lácteos

As vacas leiteiras necessitam de pelo menos 15 minerais diferentes para uma boa saúde e produtividade. Tradicionalmente, os nutricionistas têm-se concentrado em 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 minerais vestigiais na digestibilidade do FDN

Foi sugerido que um aumento de 1 ponto na digestibilidade NDF leva a um aumento de 0,17 kg de ingestão de matéria seca e 0,25 kg de leite corrigido para 4% de gordura¹. Uma meta-análise recente mostrou uma melhoria global de 1,7% na digestibilidade da FDN in vivo quando se alimentam minerais vestigiais Selko IntelliBond versus sulfatos². No entanto, existem poucos dados que avaliem os efeitos de fontes minerais suplementares nas características da fermentação ruminal. [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:

- **Desenho inteligente:** SNPs especificamente escolhidos para uma elevada frequência de alelos menores (MAF) e cobertura uniforme do genoma para a maioria das raças de bovinos 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.
- **Informações abrangentes:** Inclui uma sobreposição significativa com muitos outros painéis SNP de bovinos para uma maior precisão de imputação.
- **Verificação de ascendência:** Inclui todos os marcadores de ascendência comumente utilizados pelo ICAR, ISAG e USDA para a verificação da ascendência.
- **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

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.

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). Informações sobre o mitogenoma na criação de gado e genética de conservação: Desenvolvimentos e possibilidades do chip SNP. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.

Publicações

- Consórcio animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier
- [Animal: Volume 17- Suplemento 3 - julho de 2023](#)
- [Animal: Volume 17- Suplemento 4 - agosto de 2023](#)

Podcasts de ciência animal

- O programa de podcast sobre aves de capoeira: [Protegendo as aves de capoeira: O papel crucial da microbiologia na segurança alimentar](#),

Orador: Dra. Dianna Bourassa



Outras notícias

Melhorar a criação de insectos para alimentação humana e animal

Será que, no futuro, vamos comer massa e pão feitos de farinha de insectos? Se a Europa tiver alguma coisa a ver com isso, sim, pois a União Europeia quer tornar-se menos dependente de matérias-primas como fontes de proteínas provenientes de fora da Europa. É por isso que os cientistas da Wageningen University & Research estão a colaborar com colegas europeus num estudo sobre a utilização de insectos na alimentação humana e animal. Para satisfazer a procura de proteínas, a UE pretende reduzir as importações de culturas ricas em proteínas, como a soja, e tornar-se mais autossuficiente. Isto é mais sustentável porque menos importações significam custos mais baixos, menos consumo de energia devido ao transporte e menos desflorestação para o cultivo da soja. A soja é cultivada principalmente na América Latina como matéria-prima rica em proteínas para a alimentação animal. [Leia o artigo completo na revista WUR.](#)



Conferência Mundial da FAO sobre a Transformação Sustentável da Pecuária

Se perdeu as transmissões em direto pela Internet da muito bem sucedida [Conferência Mundial da FAO sobre a Transformação Sustentável da Pecuária](#), realizada de 25 a 27 de setembro, ainda pode ver as gravações em linha. Os webcasts estão disponíveis [nesta hiperligação](#). O programa completo pode ser consultado [aqui](#).

Webinar ATF "Metano agrícola - Avaliar a sua importância e procurar soluções"

A ATF organizou o webinar "Metano agrícola - Avaliar a sua importância e procurar soluções" que terá lugar no dia 6th novembro de 2023 das 14h às 15h. Durante este webinar, eles apresentarão o novo [resumo da política ATF sobre metano agrícola](#) que foi publicado em julho de 2023. [Para se registrar, clique aqui](#). Note que, após o registo, receberá uma confirmação por e-mail da "IDELE Webinaire" (por favor, verifique também a sua caixa de spam).

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
IDF World Dairy Summit	16 – 19 Outubro de 2023	Chicago, EUA	Website
XXIII Congresso de Zootecnia (XXIII ZOOTECA)	19 – 21 Outubro de 2023	Ilha Terceira, Açores	Website
45 th Discover Conference	23 – 26 Outubro de 2023	Itasca, IL, EUA	Website
12 th Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31 Outubro – 4 Novembro de 2023	Nanjing, China	Website
International Conference on Animal and Dairy Sciences	6 - 7 de Novembro de 2023	Amesterdão, Países Baixos	Website
Bovine Leukemia Virus (BLV) – 2023	8 – 10 Novembro de 2023	Michigan, EUA	Website
International Conference on Animal Sciences and Veterinary Pathology	13 - 14 de Novembro de 2023	Istambul, Turquia	Website
International Conference on Parasitology, Pharmacology and Veterinary Medicine	20 - 21 de Novembro de 2023	Reiquiavique, Islândia	Website
SAADC 2023	21 - 24 de Novembro de 2023	Vientiane, Laos	Website
OVICAPRI – V Simpósio de Ovinos e Caprinos	24 de Novembro de 2023	Vila Real, Portugal	Website
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 Setembro 2024	Florença, Itália	Website

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



“Happy is the man who can make a living by his hobby”
(George Bernard Shaw)

Tornar-se membro da EAAP é fácil!

Torne-se membro individual da EAAP para receber o boletim informativo da EAAP e descubra muitos outros benefícios! Lembre-se também de que a associação individual é gratuita para residentes nos países da EAAP.

[Clique aqui para se registrar!](#)

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

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

Produção: Mariana Almeida (CECAV – UTAD), Telma Pinto (APEZ) e Flávio Silva (CECAV – UTAD).

Alteração de contacto: Se o seu email vai ser alterado, por favor envie-nos o seu novo contacto para que lhe possamos enviar a newsletter. Se desejar que a informação desta newsletter seja enviada para outros representantes portugueses, por favor sugira que nos contactem através do email: geral@apez.pt

Para mais informações consulte:

www.eaap.org



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