



Versão Portuguesa

Newsletter - Número 28

Setembro 2023



Secções

Notícias da EAAP	3
EAAP People Portrait	6
Ciência e Inovação	7
Notícias da EU	9
Ofertas de emprego	10
Indústria	10
Publicações	12
Podcasts de ciência animal.....	12
Outras notícias	12
Conferências e Workshops	14

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

Navegando no panorama ético da produção de carne *in vitro*

O discurso em torno da produção de carne *in vitro* (CIV) engloba várias facetas, incluindo considerações sociais, ambientais, económicas e morais. Enquanto os especialistas ponderam as potenciais vantagens da carne *in vitro*, como a sua capacidade de reduzir os danos ambientais e permitir a produção de carne sem crueldade, as apreensões morais assumem um papel central quando se interage com indivíduos sem conhecimentos especializados. É imperativo explorar as principais preocupações morais, mesmo dentro dos limites da brevidade deste editorial.

A carne de laboratório é frequentemente vista como uma alternativa humana, uma vez que não implica o abate de animais. Os activistas dos direitos dos animais consideram o seu desenvolvimento como um imperativo moral, com organizações como a People for the Ethical Treatment of Animals (PETA) a oferecerem incentivos para o seu desenvolvimento e grupos filantrópicos a apoiarem a investigação sobre a carne de laboratório. No

entanto, surge uma advertência crítica: se a CIV substituir a produção tradicional de carne, poderá diminuir profundamente ou potencialmente erradicar as populações de gado. Isto poderia criar convulsões sociais e culturais, particularmente em regiões onde a pecuária tem significado social e económico. Não subscrevemos este cenário, mas está de acordo com as aspirações de muitos activistas dos direitos dos animais. Para contestar as suas propostas, temos de mostrar a impraticabilidade da sua estratégia.

Os defensores dos direitos dos animais afirmam que a CIV não cortará a nossa ligação aos animais. Se valorizarmos esta ligação para além da produção de carne, ela deve perdurar mesmo que os animais deixem de



ser criados para consumo. No entanto, isto levanta questões sobre a razão pela qual os animais devem ser criados se não tiverem valor comercial. É também de notar que a carne de laboratório pode nunca ser totalmente desprovida de envolvimento animal, uma vez que a obtenção de células continua a ser um requisito para a sua produção.

Defendemos que a pecuária, profundamente enraizada na história da humanidade há milénios, é vista como uma faceta integral da nossa relação com a natureza e os animais. Os críticos argumentam que a “Logic of the Larder” (lógica da despensa), que sugere que os humanos conferem um benefício aos animais ao criá-los e consumi-los, é invalidada pelas más condições de produção. Além disso, a obrigação moral para com seres inexistentes é um dilema metafísico. O CIV também gera dilemas práticos e religiosos. Subsistem dúvidas quanto à sua permissibilidade no Islão e no Judaísmo (halal/kosher), e coloca desafios às religiões que defendem o vegetarianismo, como o Budismo e o Jainismo.

Em conclusão, a CIV representa um progresso moral em comparação com a carne convencional, mas as suas implicações no mundo real transcendem as perspectivas dos direitos dos animais. À medida que esta inovação progride, prevemos que será necessária uma exploração mais abrangente das suas dimensões morais, o que torna esta conclusão provisória.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

A WAAP regressa à Europa: Destaques da Conferência de 2023 e nova liderança

Após 35 anos, a World Association of Animal Production (WAAP) reuniu-se na Europa, marcando o seu regresso ao continente desde a última reunião realizada em Helsínquia em 1988. Há algumas semanas, em Lyon, a WAAP foi coanfitriã de uma conferência de grande sucesso, juntamente com a Federação Europeia de Ciência Animal (EAAP), com uma participação impressionante e mantendo um elevado nível de apresentações científicas. Para além das sessões científicas, a Assembleia Geral da WAAP procedeu à eleição de um novo Presidente e dos membros do Conselho. Frank Dunshea (Austrália) foi escolhido como novo Presidente e exercerá as suas funções de 2023 a 2028. Agradecemos ao Presidente cessante, Philippe Chemineau, que conseguiu melhorar a gama de serviços prestados aos membros da WAAP durante o seu mandato, mesmo no meio dos desafios colocados pela pandemia de COVID-19. Os novos membros eleitos do Conselho da WAAP, que exercerão o seu mandato nos próximos cinco anos, incluem Jim Sartin (EUA), Abelardo Conde Pulgarin (Colômbia), Isabel Casasús (Espanha), Metha Wanapat (Tailândia) e o anterior Presidente imediato, Philippe Chemineau (França). Além disso, Melbourne, na Austrália, foi escolhida como local para a próxima conferência da WAAP, prevista para 2028.

Melhorar a Comunicação Multilingue: Reunião inaugural dos tradutores da Newsletter da EAAP

Durante a conferência de Lyon, aproveitámos a oportunidade para convocar a reunião inaugural dos tradutores da Newsletter da EAAP. Como já deve ser do seu conhecimento (por favor consulte o nosso site), a Newsletter da EAAP está atualmente traduzida para as línguas croata, alemã, italiana, polaca, portuguesa, romena, eslovaca, eslovena e espanhola. Este encontro histórico reuniu os tradutores e a equipa da EAAP para discutir vários aspectos destinados a melhorar os nossos serviços. Os principais objectivos desta iniciativa incluem o alargamento do leque de línguas disponíveis para tradução e o aumento do número de destinatários que recebem estas versões traduzidas. É de salientar que, para além da sua distribuição regular nos países da EAAP, as versões portuguesa e espanhola são também enviadas a redes sul-americanas de ciência animal. O resultado foi uma resposta impressionante, com cerca de 1000 downloads para cada edição.



Registe-se hoje para a 1ª Academia de Eficiência Alimentar de Ruminantes!

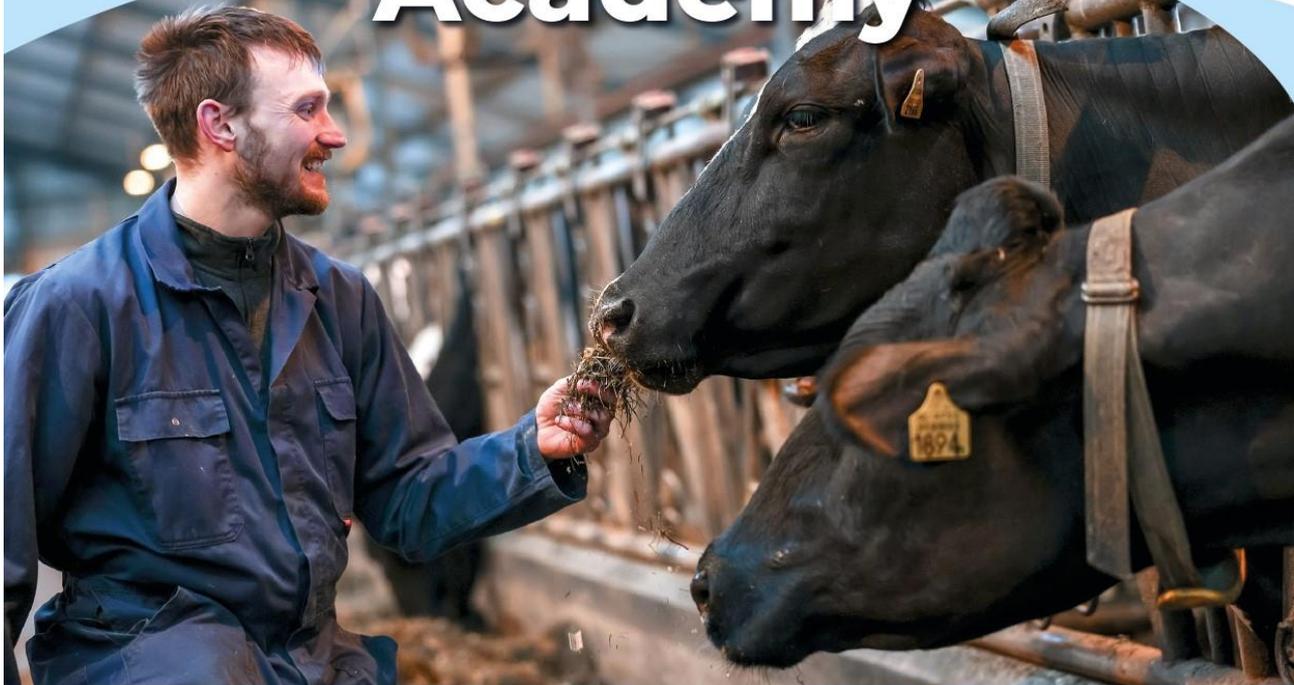
Estão abertas as inscrições para a 1ª Academia de Eficiência Alimentar de Ruminantes, um evento pioneiro apresentado em parceria com a Selko-Trouw Nutrition e a EAAP. Este evento está destinado a redefinir o panorama das práticas de alimentação de ruminantes. A conferência está agendada para 11 de outubro de 2023, e terá lugar no Centro Malpensa, Terminal 1, Aeroporto Internacional de Milão (Aeroporto Malpensa), Itália. A 1ª Academia de Eficiência Alimentar de Ruminantes reunirá os principais especialistas, inovadores e pesquisadores da área, oferecendo uma oportunidade de explorar os últimos avanços e inovações em eficiência alimentar de ruminantes. Este esforço coletivo visa preparar o caminho para um futuro mais sustentável e eficiente na nutrição de ruminantes. Os participantes terão o privilégio de ter acesso a conhecimentos e a estratégias de última geração que irão influenciar profundamente a trajetória da alimentação dos ruminantes. Além disso, os participantes participarão em discussões esclarecedoras conduzidas por líderes de opinião e especialistas do sector. Este workshop serve como uma valiosa plataforma de networking, permitindo ligações com colegas, líderes da indústria e profissionais que partilham um profundo compromisso com o avanço da nutrição de ruminantes. Além disso, estarão disponíveis serviços de tradução simultânea entre inglês e italiano para facilitar a comunicação. Não perca a oportunidade de ouvir uma gama diversificada de oradores, representando as perspectivas americanas e italianas sobre a alimentação de ruminantes. Garanta já o seu lugar visitando o nosso sítio Web e concluindo o processo de registo. Não demore, pois, este evento promete ser um momento crucial no mundo da nutrição de ruminantes. Para todos os pormenores, visite o [website](#).



The 1st RUMINANT FEED EFFICIENCY



Academy



Wednesday, October 11th 2023

8:45-17:30 - Milano Malpensa Center - Terminal 1 Arrivals

English - Italian simultaneous translation available!

Visita da EAAP ao Uzbequistão

Nos dias 7 e 8 de setembro, realizou-se a Conferência Internacional sobre Segurança Alimentar, com o objetivo de avaliar a situação da segurança alimentar global, com particular ênfase na Ásia Central. O evento, organizado conjuntamente pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) e pelo Ministério da Agricultura local, incluiu discussões sobre o estado das medidas destinadas a concretizar o objetivo "Fome Zero" delineado no ODS 2. Estas discussões abrangeram tarefas específicas destinadas a erradicar a fome, melhorar a segurança alimentar e promover a agricultura sustentável. Durante a conferência, o Presidente e o Secretário-Geral da EAAP tiveram a oportunidade de contactar as autoridades e os representantes da rede de ciência animal do Uzbequistão, que aderiu recentemente à EAAP como novo país membro. Além disso, realizaram-se reuniões bilaterais entre a EAAP e representantes de países potencialmente interessados em aderir à EAAP, incluindo a Hungria, o Cazaquistão, o Quirguizistão, a Macedónia do Norte, a Rússia e o Tajiquistão. O principal objetivo destas reuniões era sublinhar o significado da adesão ao EAAP para as respetivas redes nacionais de ciência animal.



EAAP People Portrait

Alina Silvi



Alina Silvi cresceu em Pontedera, uma cidade predominantemente industrial perto de Pisa. Embora não tenha crescido no campo, Alina mostrou desde muito cedo interesse e um profundo amor por todos os animais. Enquanto outras meninas pediam bonecas como prenda, ela pedia peluches. O seu amor pelos animais levou-a, desde muito cedo, a ter hamsters, pássaros e tartarugas, mas depressa começou a pedir aos pais um cão, que acabou por chegar no dia do seu 15º aniversário. A carreira universitária de Alina só podia, portanto, começar com a sua paixão por cães, com um bacharelato obtido em 2017 em Tecnologia de Reprodução Animal e Educação Canina. Um curso que lhe permitiu aprender mais sobre todos os aspectos relacionados com o mundo canino de que tanto gostava, mas também abordar pela primeira vez o mundo da produção animal. Esta nova paixão encontrou continuidade no mestrado em Ciência e Tecnologia da Produção Animal no Departamento de [Ciências Veterinárias de Pisa](#), adquirido em 2020. [Leia o perfil completo aqui](#).

Ciência e Inovação

O futuro da formulação de rações na avicultura: rumo a uma produção mais sustentável de carne e ovos

Os atuais métodos de formulação de rações na avicultura dão prioridade à minimização dos custos em detrimento da maximização dos lucros. Embora estejam a surgir modelos mais complexos que consideram o crescimento das aves, a genética e os fatores ambientais, a sua adoção tem sido lenta. O foco está a mudar para modelos de maximização do lucro centrados nas funções de produção de frangos de carne e poedeiras. Estas funções de produção definem a relação entre os valores dos produtos (carne e ovos) e os custos de alimentação, servindo como ferramentas para maximizar os lucros, tendo em conta todos os fatores de produção e não apenas a alimentação. A função de produção segue a lei dos rendimentos decrescentes, visando os níveis ótimos de produção em que o valor marginal da carne ou dos ovos é igual ao custo marginal de todos os fatores de produção, incluindo a alimentação, o alojamento, a transformação e outras despesas. Tudo o que influencia a função de produção, como a genética, a qualidade dos alimentos e as condições ambientais, será considerado para aumentar os lucros da avicultura. Os modelos futuros serão melhorados com os avanços técnicos, incluindo sistemas de energia líquida para a descrição dos ingredientes dos alimentos para animais, a determinação exata das necessidades de aminoácidos (mesmo os não essenciais) e a diferenciação entre digestão e absorção nos ensaios de aminoácidos. A compreensão das frações de hidratos de carbono nos ingredientes dos alimentos para animais otimizará a utilização das enzimas. O valor dos coprodutos da carne e dos ovos reduzirá ainda mais os custos globais. Estes modelos de produção em evolução adaptar-se-ão continuamente às condições e resultados do terreno, auxiliando as decisões de gestão para as melhores escolhas de input-output. [Leia o artigo completo em Animal Nutrition.](#)



Avaliação e explicação das tendências nas variáveis de desempenho dos efetivos de bovinos leiteiros durante a utilização de cruzamentos rotativos com três raças: dados empíricos de explorações comerciais

**

O estudo examinou o impacto da transição para o cruzamento rotativo de três raças nos rebanhos de bovinos leiteiros e identificou os fatores que contribuíram para tal. Foram analisados dados de 13 explorações leiteiras francesas ao longo de nove anos (2009-2017). Foram avaliadas diversas variáveis de desempenho do rebanho, incluindo a produção de leite (MilkCow), o teor de sólidos do leite (FatProtCont), a fertilidade (FertileCow), a saúde da lactação (HealthyLact) e a longevidade (L4+). A regressão linear mostrou que a mediana de MilkCow diminuiu, FertileCow aumentou e FatProtCont permaneceu estável ou aumentou. As alterações foram menos pronunciadas para HealthyLact e L4+. A dimensão do efetivo aumentou, em geral, durante este período. A regressão por mínimos quadrados parciais (PLS) revelou que os rebanhos com diminuição do MilkCow também tiveram diminuição do HealthyLact e aumento do L4+. Além disso, os efetivos com FertileCow melhorada tendiam a diminuir ou a aumentar menos o FatProtCont. As mudanças na composição genética do rebanho tiveram um papel mais significativo no efeito das variáveis de desempenho do que a gestão geral da exploração. Em suma, a transição para o cruzamento rotativo de três raças pode ajudar a equilibrar a produção e as características funcionais nos efetivos leiteiros, com as alterações genéticas a exercerem uma maior influência no desempenho do que os ajustes de gestão da exploração. Leia o artigo completo na [Animal](#).

O efeito das práticas de amamentação no comportamento, saúde e desempenho dos vitelos leiteiros - uma revisão sistemática

Esta revisão sistemática examinou o impacto das práticas de amamentação sobre o comportamento, a saúde e o desempenho de vitelos leiteiros. Foi analisado um total de 94 estudos, com enfoque na quantidade de leite, métodos de alimentação e frequência de alimentação. Relativamente à quantidade de leite, volumes mais elevados influenciaram positivamente o crescimento dos vitelos antes do desmame e reduziram os sinais de fome, promovendo comportamentos positivos como o comportamento de brincadeira. A ingestão de ração foi suprimida inicialmente, mas pode ser melhorada com métodos de desmame gradual. Não houve evidências consistentes que ligassem maiores quantidades de leite à diarreia. Os estudos sobre os métodos de alimentação com leite revelaram que a utilização de tetinas reduziu os comportamentos anómalos, como a sucção cruzada. No entanto, os efeitos do acesso a uma tetina seca foram mistos. A frequência de alimentação com leite teve pouco impacto na ingestão de alimentos e no crescimento, mas algumas evidências sugerem que a alimentação com menor frequência pode levar à fome dos bezerros. Em resumo, alimentar maiores volumes de leite através de tetina parece ser benéfico, mas mais pesquisas são necessárias para determinar a frequência ideal de alimentação para vitelos de leite de diferentes idades. Os resultados em termos de saúde requerem estudos em maior escala para obter informações conclusivas. Leia o artigo completo no [Journal of Dairy Science](#).

Potencial de impacto ambiental das cadeias de produção de insetos para alimentação humana e animal na Europa

O texto discute as questões prementes que os atuais sistemas alimentares enfrentam, incluindo o impacto ambiental, o esgotamento dos recursos, as preocupações com a saúde relacionadas com o consumo excessivo de produtos de origem animal e as desigualdades no acesso aos alimentos. Sublinha a necessidade de sistemas alimentares sustentáveis que possam responder a estes desafios, fornecendo simultaneamente alimentos nutritivos a uma população em crescimento. As proteínas alternativas, como a carne de origem vegetal, a carne de laboratório e os insetos, são propostas como soluções potenciais. Estas alternativas têm-se mostrado promissoras na redução das emissões de gases com efeito de estufa, na utilização da terra e da água e na melhoria da segurança alimentar. Além disso, podem contribuir para melhorar os resultados em termos de saúde humana, oferecendo opções nutritivas. O estudo centra-se principalmente na avaliação do potencial de sustentabilidade da produção de insetos nos sistemas alimentares europeus. Utiliza as diretrizes da Avaliação da Sustentabilidade dos Sistemas Alimentares e Agrícolas (SAFA) da FAO para analisar indicadores ambientais como as emissões de gases com efeito de estufa, a utilização dos solos, a utilização da água, a biodiversidade, a energia e o bem-estar dos animais. Os resultados sugerem que a produção de insetos pode reduzir substancialmente o impacto ambiental

da produção pecuária, especialmente em categorias como o potencial de aquecimento global, a utilização dos solos e a escassez de recursos fósseis, quando utilizados como substitutos da carne ou em sistemas eficientes de tratamento de resíduos. No entanto, o estudo também reconhece os desafios, como as variações nas espécies de insetos, os tipos de alimentos e os métodos de produção que afetam os resultados. Salienta a importância de considerar fatores sociais, económicos e ambientais na avaliação da sustentabilidade global da produção de insetos. É necessário prosseguir a investigação para otimizar a produção de insetos e ultrapassar os obstáculos regulamentares e de aceitação pelos consumidores. No geral, a indústria de insetos é promissora como contribuinte para um sistema alimentar sustentável, abordando os desafios multifacetados dos atuais sistemas alimentares. Leia o artigo completo na [Animal Frontiers](#).



*

Notícias da EU

Conferência final da GENE-SWitCH

The poster for the Gene-Switch Final Conference features a blue and white color scheme. At the top left is the Gene-Switch logo, which includes a stylized cow and pig made of small squares. To the right, a dark blue box contains the dates '6 - 7 - 8 NOVEMBER 2023' and a calendar icon. Below this, a location pin icon points to 'Brussels, Belgium'. The main text 'FINAL CONFERENCE' is in large, bold, white letters on a dark blue background. Below this, three bullet points list the conference topics: 'GENE-SWitCH RESULTS', 'DEDICATED PANEL', and 'STAKEHOLDERS AND POLICY EVENT WITH'. To the right of the second bullet point is the FAANG 10 Years logo, and to the right of the third is the GERON MO logo. At the bottom left is the European Union flag, and at the bottom right is a small text line: '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'.

*

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 10.º aniversário do 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.](#)

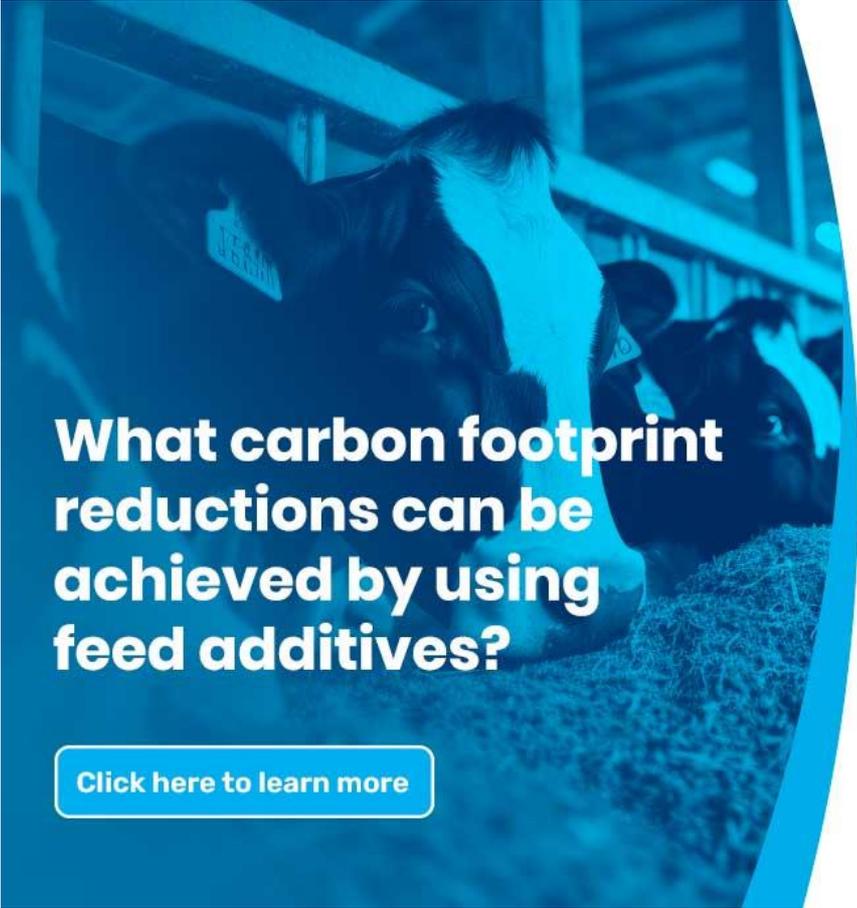
Ofertas de emprego

Bolseiro de Investigação na Universidade de Nottingham, Reino Unido

A [Universidade de Nottingham](#) está à procura de um bolseiro de investigação. O posto será essencialmente centrado na investigação (90%) com funções administrativas limitadas. É necessário um doutoramento em ciências sociais relacionadas com medicina veterinária ou saúde/bem-estar animal. Prazo: 6 de outubro de 2023. Para mais informações, [consultar a oferta de emprego.](#)

Indústria

Aditivos alimentares para reduzir a pegada de carbono dos bovinos, agora e no futuro



What carbon footprint reductions can be achieved by using feed additives?

[Click here to learn more](#)



[Click here to learn more.](#)

Os governos e os transformadores de leite estão a estabelecer objetivos para a redução da pegada de carbono de uma exploração leiteira.

Os programas para atingir estes objetivos devem incluir:

- Medidas para melhorar a eficiência alimentar
- Seleção genética
- Gestão do estrume
- O uso de aditivos alimentares

Os aditivos para a alimentação animal podem desempenhar um papel importante, mas não existe um único aditivo para a alimentação animal ou mesmo uma combinação de aditivos para a alimentação animal que possa proporcionar as reduções necessárias.

Que reduções podem ser alcançadas através da utilização de aditivos para a alimentação animal?

Dependendo do nível de produção, da fase de lactação e da ração, cerca de 40% da pegada de carbono total de uma exploração pecuária provém da produção de metano entérico. O resto provém das operações da exploração. Existem aditivos para a alimentação animal com um **efeito direto** na pegada de carbono de uma exploração leiteira. Eles têm um efeito direto na flora ruminal, resultando numa redução da produção de metano. Como estes aditivos não aumentam a eficiência da produção, resultam num **aumento** do custo de produção do leite. [Leia o artigo completo aqui.](#)

Neogen SkimSeek™ Sequencing

A tecnologia SkimSeek da Neogen combina sequenciação de baixa passagem e imputação, o que a torna um avanço significativo na seleção genómica e genotipagem para fins de investigação. Fornece identificações de variantes SNP altamente precisas e dados de sequências do genoma completo, permitindo-lhe aprofundar uma variedade de genomas.

- O WGS de baixa passagem e a imputação estão disponíveis para Bovinos, Suínos e Caninos
- Entregáveis: Ficheiros FASTQ, ficheiros de formato de chamada de variante imputada (VCF) e ficheiros BAM.

Oferecendo uma abordagem viável para obter genótipos de variantes funcionais que podem melhorar a previsão genómica, o SkimSeek permite uma dependência reduzida do desequilíbrio de ligação entre chips fixos de 50K e Quantitative Trait Loci (QTL) que têm impacto nos fenótipos desejados. Proporciona a genotipagem completa de populações de reprodução inteiras, o que reduz o viés nas avaliações genéticas devido à genotipagem selectiva, enquanto o relatório de dados contém milhões de variantes SNP para melhorar a seleção genómica ou ajudar a descobrir novas variantes causais específicas da população.

InfiniSeek™ Sequenciação

O InfiniSeek é uma solução inovadora que combina sequenciação de genoma completo de baixa passagem e análise de SNP direccionada. Fornece à indústria bovina uma solução revolucionária e económica que pode proporcionar uma maior perceção genómica para ajudar a avançar os programas de criação de bovinos em todo o mundo.

- A combinação de sequenciação de baixa passagem e imputação, e captura híbrida para marcadores causais e de parentesco está disponível para **Bovinos**
- Entregáveis: Ficheiros FASTQ, ficheiros VCF, parentesco, relatórios finais Illumina compatíveis com vários arrays comerciais e painéis de causativos e recessivos.

Com o InfiniSeek, pode maximizar a sua previsão e valor de reprodução com uma visão dos fenótipos desejados com dados de sequências de todo o genoma, características genéticas e marcadores de parentesco. Ele permite a compatibilidade com conjuntos de dados de genótipos históricos e programas de reprodução, imputando a todos os arrays de genotipagem bovina conhecidos (a Neogen também pode disponibilizar os subconjuntos Illumina Bovine HD e GGP Bovine 100K como arquivos de relatório final). Além disso, o InfiniSeek reporta de forma

fiável SNPs de parentesco e subconjuntos de marcadores de características de saúde e desempenho para cada amostra.

Para mais informações, contactar: hhofenederbarclay@neogen.com

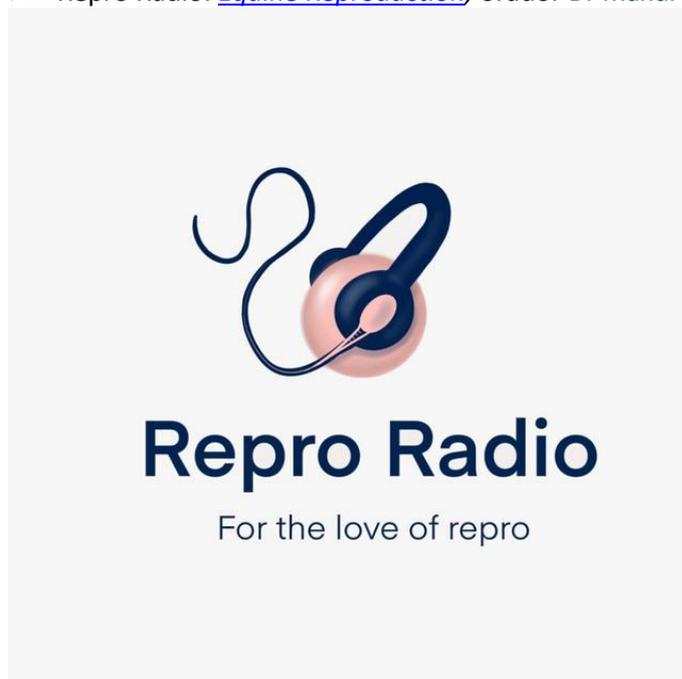
Descubra novas possibilidades com a Neogen Genomics. Certifique-se de se [inscrever na lista de e-mail](#) para se manter atualizado com as últimas notícias.

Publicações

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
[Animal: Volume 17- Issue 9 – Setembro 2023](#)
Artigo do mês: [“The need to consider emissions, economic and pig welfare in the transition from farrowing crates to pens with loose lactating sows”](#)

Podcasts de ciência animal

- Repro Radio: [Equine Reproduction](#), orador Dr Mandi De Mestre



Outras notícias

Fórum Mundial da FAO sobre Alimentação Animal e Reguladores da Alimentação Animal

Interessado em inovações e estratégias de ponta para melhorar a produção de alimentos para animais de alta qualidade, seguros e ambientalmente responsáveis? Está disposto a partilhar ideias sobre as melhores práticas e abordagens, incluindo políticas e legislações, que valem a pena ser alargadas para reforçar a produção sustentável e segura de alimentos para animais?

Quer dar a sua opinião na identificação das necessidades e desafios do sector da alimentação animal? Junte-se ao Fórum Global da FAO sobre Alimentação Animal e Reguladores de Alimentação Animal de 14 a 15 de novembro de 2023 em Roma, Itália. Para se registar, [clique aqui](#).

Melhor imagem dos animais doentes

Os animais doentes comportam-se de forma diferente dos saudáveis. Mas como é que se pode monitorizar o comportamento dos animais durante os ensaios de doenças infecciosas sem ter de os vigiar 24 horas por dia? Os investigadores do WUR estão a trabalhar em métodos para seguir esse comportamento. Isto tornará os ensaios com animais mais fidedignos, ajudará a aperfeiçoar e a reduzir os ensaios com animais e a melhorar o bem-estar dos animais. [Leia o artigo completo na revista Wageningen](#).

O caminho para um porco resistente à PRRS: um olhar sobre o que está por vir

Onde está a indústria de suínos no caminho para um porco resistente à PRRS? Matt Culbertson, diretor de operações da PIC, diz que a indústria está a entrar no capítulo final da história antes da oportunidade de comercializar genética suína resistente à síndrome reprodutiva e respiratória suína (PRRS). Estes porcos foram desenvolvidos utilizando a edição de genes não transgênicos para inativar um gene específico, o CD163, que existe no porco e que permite a ocorrência da infeção por PRRS. [Leia o artigo completo no PorkBusiness](#).



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
17 th International Symposium of Animal Biology and Nutrition	29 Setembro de 2023	Balotesti, Roménia	Website
8 th International Feeding Meeting “Present and Future Challenges” (FEED 2023)	9 – 10 Outubro de 2023	Milão, Itália	Website
1 st Ruminant Feed Efficiency Academy	11 Outubro de 2023	Milão, Itália	Website
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
Bovine Leukemia Virus (BLV) – 2023	8 – 10 Novembro de 2023	Michigan, EUA	Website

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



*“Action is the key to all success”
(Pablo Picasso)*

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.