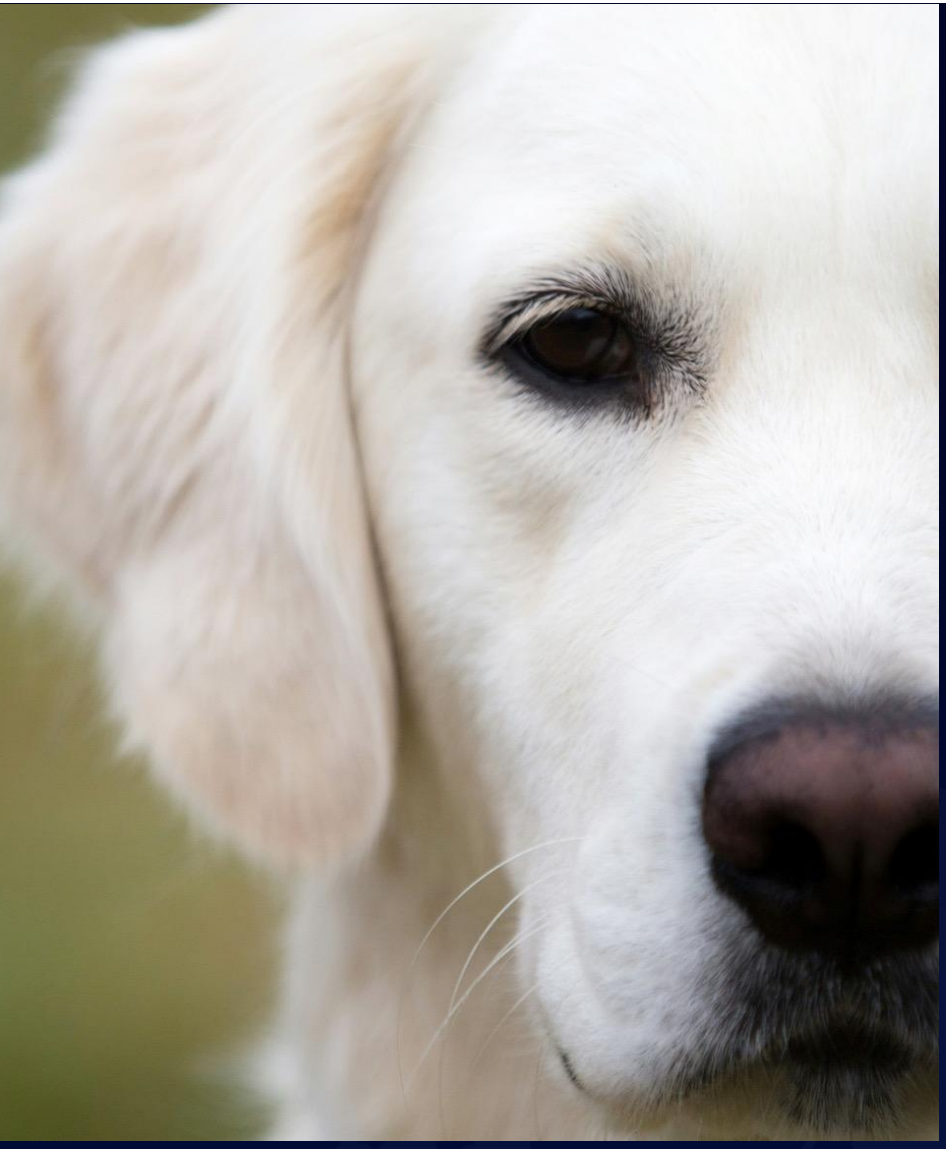


Flash eNews

Edição Portuguesa

N° 266 - Dezembro 2024

www.eaap.org

EAAP
European Federation of Animal Science

ÍNDICE

EDITORIAL 2
Notícias da EAAP 3
EAAP People Portrait 5
Ciência e Inovação 6
Notícias da UE 8
Ofertas de Trabalho 9
Indústria 10
Publicações 10
Podcasts de Ciência Animal 11
Outras Notícias 11
Conferências e Workshops 12

EDITORIAL

EDITORIAL PELO SECRETÁRIO GERAL

Reavaliação do papel das proteínas de origem animal

Enquanto assistia a uma apresentação de Elisabetta Bernardi (Universidade de Bari, Itália), ouvi falar de novas evidências que poderiam reabilitar o papel benéfico das proteínas de origem animal, contradizendo a narrativa que associa a carne a efeitos negativos para a saúde. A carne e outros alimentos de origem animal não só parecem ter um efeito protetor contra os tumores intestinais, como também podem contribuir para o tratamento de doenças inflamatórias devido às suas propriedades imunoreguladoras. O Dr. Bernardi discutiu uma investigação recente conduzida pelo RIKEN Centre for Integrative Medical Sciences no Japão, publicada na Frontiers in Immunology, que destaca os efeitos positivos dos antigénios alimentares - proteínas presentes na carne, no leite e nos ovos - na saúde intestinal. O estudo identificou dois antigénios específicos, a albumina de soro

bovino e a ovalbumina, capazes de ativar as células imunitárias T killer intestinais e de suprimir a formação de tumores nesta região. Experiências realizadas em ratos demonstraram que uma dieta rica nestes antigénios reduzia a tumorigénese, enquanto uma dieta desprovida de antigénios aumentava o risco de tumores intestinais. Estes antigénios poderiam igualmente revelar-se úteis na luta contra doenças como a doença de Crohn ou a síndrome do intestino irritável.
De acordo com outro estudo recente publicado no PubMed, uma dieta cetogénica carnívora pode ser eficaz contra doenças inflamatórias do intestino, como a colite ulcerosa e a doença de Crohn. Além disso, outros estudos identificaram compostos benéficos na carne, como o TVA (ácido trans-vacénico) e antioxidantes com propriedades anti-tumorais, presentes na carne de vaca, de porco e de aves.
Uma análise publicada no International Journal of General Medicine examinou a relação entre o consumo de carne e a esperança de vida em 175 países, revelando uma correlação positiva entre um maior consumo de carne e uma vida mais longa.Estas conclusões desafiam o preconceito de que uma dieta à base de plantas é sempre a escolha mais saudável.
Uma vez que se trata de ciência, é essencial investigar melhor o papel das proteínas animais na prevenção do cancro e de outras doenças antes de tirar conclusões definitivas, apesar dos resultados promissores. No entanto, vale a pena notar que, se os resultados tivessem sido o oposto, algumas organizações de defesa dos direitos dos animais ou veganas poderiam ter tomado esses resultados como conclusivos e tê-los divulgado amplamente como tal. Dito isto, as descobertas emergentes sugerem que eliminar completamente a carne da dieta pode não ser a melhor opção para a saúde. Graças a técnicas de investigação avançadas, estão a surgir novas provas sobre os benefícios das proteínas animais, que podem influenciar positivamente o sistema imunitário e melhorar a qualidade de vida.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

A submissão de resumos do Workshop da EAAP sobre Animais de Companhia está aberta!

A EAAP tem o prazer de anunciar que a submissão de resumos está agora aberta para o próximo workshop, "Animais de companhia". Este evento terá lugar em Milão, Itália, de 14 a 16 de maio de 2025, e terá como objetivo reunir os principais investigadores no domínio da ciência animal e da ciência veterinária, para discutir os últimos avanços científicos, partilhar ideias, explorar abordagens inovadoras para melhorar a vida dos animais de companhia e sensibilizar para a aplicação de ferramentas de gestão da população na criação de animais de companhia. Os participantes interessados em participar ou apresentar os seus trabalhos de investigação são encorajados a submeter resumos e a garantir os seus lugares o mais rapidamente possível. Para mais informações e para saber mais sobre o procedimento de apresentação, visite o website oficial do workshop. As inscrições estarão abertas em breve, fique atento!

A Assembleia Geral da EAAP confirma a liderança das Comissões de Estudo de Genética e de Bovinos

A Assembleia Geral da EAAP confirmou a recondução do Professor Filippo Miglior (Canadá) como Presidente da Comissão de Estudo de Genética e do Professor Massimo De Marchi (Itália) como Presidente da Comissão de Estudo de Bovinos para um segundo mandato de três anos. Esta decisão reflecte o excelente trabalho realizado por ambos durante os seus primeiros mandatos, merecendo a confiança e o reconhecimento da Assembleia Geral. A sua liderança tem sido fundamental para fazer avançar os objectivos das respectivas Comissões de Estudo. Desejamos as maiores felicidades aos Professores Miglior e De Marchi, pois continuam a orientar e a inspirar o progresso nos seus domínios de especialização.

Massimo De Marchi

Filippo Miglior

Reunião Regional da EAAP 2026: Sassari como centro da ciência animal e da indústria pecuária mediterrânica

O Secretário-Geral da EAAP, Andrea Rosati, foi recentemente convidado a visitar Sassari, na ilha da Sardenha (Itália), pelos Professores Nicola Macciotta, membro do Conselho da EAAP, e Gianni Battacone, ambos da Universidade de Sassari. Durante a visita, teve a oportunidade de explorar as excelentes instalações da Faculdade de Agricultura, selecionada como local potencial para a quarta reunião regional da EAAP, dedicada à produção animal mediterrânica. A conferência está prevista para a primavera de 2026 e promete ser uma oportunidade importante para os investigadores e profissionais da indústria pecuária mediterrânica e da ciência animal se encontrarem e trocarem ideias. As instalações recém-inauguradas da faculdade, abertas há apenas algumas semanas, foram consideradas adequadas para acolher o evento devido à sua qualidade e funcionalidade. Além disso, Sassari é facilmente acessível graças a um aeroporto com boas ligações, enquanto a Sardenha é conhecida pela sua hospitalidade e beleza natural, o que a torna um destino muito procurado, mesmo do ponto de vista turístico.

Da esquerda para a direita: Andrea Rosati, Nicola Macciotta, Gianni Battacone

EAAP People Portrait

Samy Julliand

Samy Julliand é licenciado em engenharia biológica (AgroParisTech), complementado por um doutoramento sobre a patogénese de úlceras gástricas (Universidade de Borgonha). Depois de várias experiências internacionais de investigação em ecologia populacional e nutrição animal, que o levaram do Canadá ao Vietname e da República Centro-Africana a Moçambique, fundou em 2012 a "Lab To Field", uma organização de investigação oriunda da Universidade da Borgonha. Com sede em Dijon, França, a organização que dirige emprega atualmente entre 15 e 20 investigadores e técnicos e é especializada no estudo da relação entre a nutrição, o microbiota digestivo, a digestão e a saúde/desempenho dos animais. Samy trabalha principalmente nos factores de variação da microbiota gastrointestinal e nas interações entre a microbiota e o hospedeiro. Tem estado envolvido na criação e supervisão de vários programas relacionados com este tópico: a relação entre a disbiose do intestino grosso e a imunidade, alterações na microbiota e na função fibrolítica com a idade, interações dieta-microbiota-parasitismo, microbiota e metabolismo energético durante o exercício, etc. Historicamente, Samy tem-se concentrado principalmente nas espécies equinas, mas atualmente trabalha também noutras espécies monogástricas e ruminantes. Leia o perfil completo aqui.

Ciência e Inovação

Um modelo de investigação hierárquico para promover o diálogo entre a ecologia do pastoreio e a energia das vacas de carne para apoiar a intensificação ecológica das pastagens naturais

Os sistemas de vacas em aleitamento em pastagens naturais enfrentam o desafio de melhorar o desempenho económico, enquanto conservam e melhoram os serviços dos ecossistemas. Foi desenvolvido um modelo hierárquico inovador para responder a este desafio, integrando relações funcionais entre variáveis de estado, experiências de pastoreio, processos de validação e co-inovação ao nível da exploração. As principais variáveis de estado, como a altura da pastagem e o índice de condição corporal das vacas no momento do parto, foram associadas às taxas de prenhez. As experiências de pastoreio identificaram níveis ótimos de disponibilidade de pastagem (FA) (baixo vs. alto FA) para aumentar a produção de pastagem, a ingestão de vacas e a eficiência energética, levando a uma produção de carne 30-50% mais elevada por hectare. A FA elevada melhorou a estrutura da pastagem, os níveis de hormonas metabólicas e a ingestão de matéria seca. Estudos de validação confirmaram melhorias de produtividade e rentabilidade em sistemas comerciais, enquanto a co-inovação em 60 explorações agrícolas mostrou um aumento da produção de carne por hectare sem aumentar os custos. Uma ligeira redução nas taxas de lotação também reduziu as emissões de CO_2 por unidade de produto, apoiando a intensificação sustentável dos sistemas de pecuária em pastagens nativas. Leia o artigo completo em Animal.

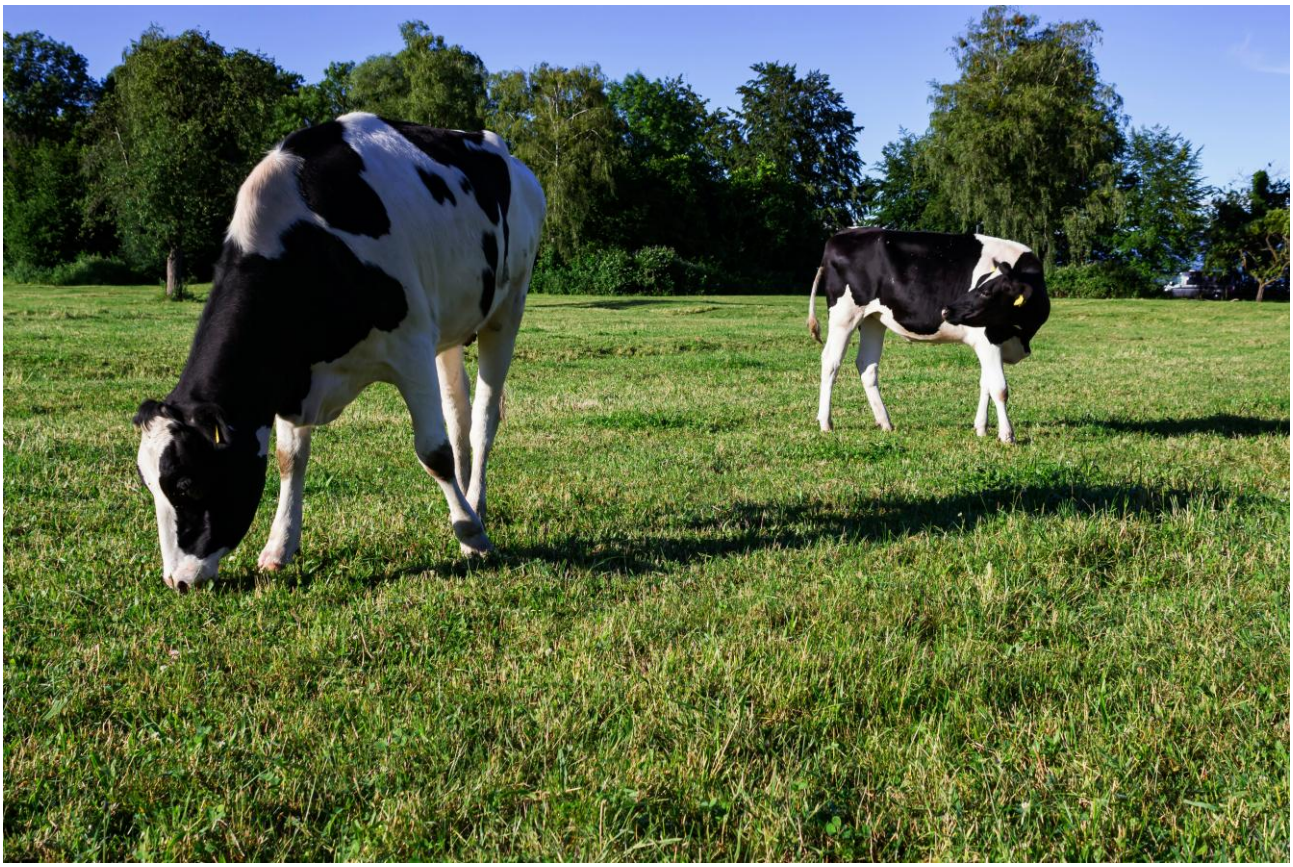
O Projeto 1000 Genomas de Suínos Autóctones Chineses fornece informações sobre a arquitetura genômica dos suínos

Os porcos desempenham um papel central na subsistência humana na China, mas a falta de sequenciação sistemática do genoma completo em grande escala tem limitado os estudos genéticos. O "1000 Chinese Indigenous Pig Genomes Project" apresenta um conjunto de dados de sequenciação de 1011 indivíduos de 50 populações em cerca de dois terços da China. Com a sequenciação profunda (~25,95×), foram identificadas 63,62 milhões de variantes genómicas, fornecendo um painel de referência para melhorar a imputação genética das populações de suínos chineses. A análise revelou uma mistura genética antiga ligada às migrações humanas no século XIII, contribuindo para o desenvolvimento das populações de suínos do centro-sudeste da China. Foi encontrado um haplogrupo único do cromossoma Y em populações próximas da bacia do lago Taihu. Além disso, foram identificadas variantes genéticas no gene THSD7A (relacionado com a adaptação a altitude elevada) e numa região do cromossoma 7 associada a caraterísticas de tamanho corporal. Este conjunto de dados representa um recurso vital para o estudo da arquitetura genética e de caraterísticas complexas em suínos. Leia o artigo completo na Nature.

Factores que influenciam a contagem de células somáticas e a composição leucocitária no leite de vaca: um estudo de campo

A saúde e o bem-estar dos animais são vitais para a produção sustentável de leite, sendo a saúde do úbere um fator-chave que influencia tanto o bem-estar animal como a produção e a qualidade do leite. A monitorização da contagem de células somáticas (CCS) e dos componentes leucocitários no leite é um método eficaz para a deteção precoce e a gestão da mastite. Factores-chave como a paridade, a fase da lactação e os níveis de produção de leite afectam significativamente a CCS e a composição leucocitária, incluindo os neutrófilos (NEU), os linfócitos (LYM) e os macrófagos (MAC), que são cruciais para as respostas imunitárias aos agentes patogénicos da mastite. Um estudo que envolveu 179 vacas leiteiras em seis explorações analisou o impacto destes factores utilizando modelos estatísticos. Os resultados mostraram que os níveis de NEU eram mais elevados (>60%) e os níveis de MAC mais baixos (<20%) durante o início e o fim da lactação, períodos críticos para a saúde do úbere. A CCS elevada estava associada a uma higiene

deficiente, baixa produção de leite e percentagens elevadas de NEU e LYM. Estes resultados realçam a importância de gerir estas variáveis para melhorar a saúde do úbere e a qualidade do leite. Leia o artigo completo no Journal of Dairy Science.



Influência de diferentes níveis de farinha de larvas de mosca-soldado negra no desempenho do crescimento e na qualidade da carcaça de frangos de carne

Um estudo avaliou os efeitos da farinha de larvas de mosca-soldado-negra (BSFLM) como substituto da farinha de soja em dietas para frangos de corte. Foram testadas três dietas: um controlo (0%), 6% BSFLM (BSF 6) e 12% BSFLM (BSF 12), durante as fases de arranque (0-14 dias) e de crescimento (15-28 dias). A inclusão de BSFLM não teve um impacto negativo no consumo de ração ou no ganho de peso vivo. As aves alimentadas com 12% de BSFLM apresentaram pesos vivos e de carcaça superiores aos do controlo ($P < 0,02$), embora o peso do peito (como percentagem do peso vivo) tenha sido inferior a este nível de inclusão ($P < 0,04$). As dietas contendo 6% de BSFLM apresentaram a maior energia metabolizável aparente (AME) e digestibilidade de nutrientes, superando o grupo de 12% de BSFLM, mas comparável aos controlos. A qualidade da carne do peito não foi afetada pela inclusão de BSFLM. Os resultados demonstram que até 12% de BSFLM pode efetivamente substituir a farinha de soja em dietas de frangos de carne sem comprometer o desempenho do crescimento, a utilização de nutrientes, as caraterísticas da carcaça ou a qualidade da carne. Leia o artigo completo na Livestock Science.

Notícias da UE

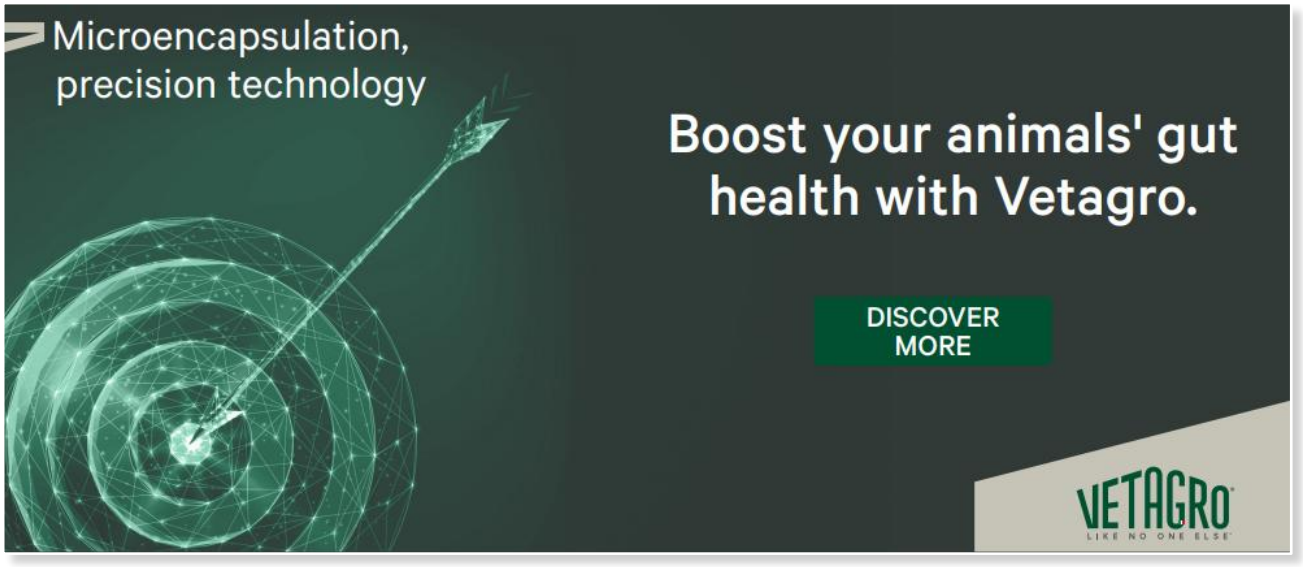
3º Encontro Anual de HoloRuminantes: Um sucesso de colaboração em Caldes de Montbui, Espanha

De 19 a 21 de novembro, o 3º Encontro Anual HoloRuminant reuniu 50 representantes de organizações parceiras na bela cidade de Caldes de Montbui, em Espanha, tendo como anfitriã a IRTA. Este evento dinâmico serviu como plataforma de colaboração, troca de conhecimentos e planeamento estratégico para o ano seguinte. O primeiro dia centrou-se na promoção da colaboração. Três grandes projectos - RUMIGEN, GERONIMO e 3D OMICS - apresentaram os seus objectivos e exploraram potenciais sinergias no âmbito do recém-criado grupo "ECOGEN". Este grupo, que também inclui o Re-Livestock, foi formado através do Holoruminant com o apoio do Horizon Results Booster para promover a cooperação e a partilha de conhecimentos entre iniciativas complementares. Os dias seguintes permitiram que cada pacote de trabalho do HoloRuminant analisasse as suas realizações durante o ano passado e aperfeiçoasse os planos para o futuro através de diferentes sessões interactivas e workshops. Os cientistas em início de carreira cativaram a audiência com apresentações da sua impressionante investigação, sublinhando o compromisso do consórcio em apoiar os talentos emergentes neste domínio. Leia o artigo completo aqui.

Ofertas de Trabalho

Investigador de pós-doutoramento na Universidade de Aarhus, Dinamarca

A Universidade de Aarhus convida à apresentação de candidaturas para um lugar de investigador de pós-doutoramento de dois anos em Nutrição de Ruminantes, com especial incidência na utilização de aditivos alimentares para reduzir o metano entérico em diferentes tipos de bovinos (vitelos, vacas leiteiras). É necessário um doutoramento em Ciência Animal, Veterinária ou numa área relacionada. Prazo: 5 de dezembro de 2024. Para mais informações, consultar a oferta de emprego.



Indústria

Desbloquear o poder da genómica equina

O chip GGP Equine da Neogen suporta uma vasta gama de aplicações, incluindo investigação e descoberta de novas caraterísticas, análise de parentesco e rastreio de doenças e caraterísticas hereditárias. Concebido utilizando os SNPs mais informativos e úteis de matrizes de maior densidade, o GGP Equine é uma ferramenta abrangente e económica que fornece dados informativos, consistentes e de alta qualidade.
O chip GGP Equine consiste em mais de 70.000 marcadores SNP distribuídos uniformemente, incluindo opções de teste de parentesco Equine SNP para cavalos usando marcadores em consideração pela Sociedade Internacional de Genética Animal (ISAG). A última versão do chip GGP Equine da Neogen está agora mapeada para EquCab3. Todos os marcadores de parentesco SNP ISAG propostos e vários marcadores de saúde e de caraterísticas podem ser encontrados no relatório final, incluindo marcadores de cor da pelagem e de doenças genéticas, além de mais de mil marcadores mitocondriais e numerosos marcadores do cromossoma Y.

A Neogen pode ajudar na sua investigação?

A equipa da Neogen está pronta para ajudar em qualquer projeto de investigação de genotipagem ou sequenciação, quer esteja em curso ou em fase de planeamento. Basta preencher o nosso formulário com a sua questão.

Publicações

- Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
  Animal: Volume 18- Issue 11 – November 2024
  Artigo do mês: "Signatures of selection analyses reveal genomic differences among three heavy pig breeds that constitute the genetic backbone of a dry-cured ham production system"

Podcasts de Ciência Animal

- O Podcast da Associação Americana da Indústria Ovina dedicou um episódio ao comportamento dos Cães de Guarda em relação às diferentes raças. A oradora convidada deste episódio é a Dra. Julie Young. Escute o episódio aqui.

Outras Notícias

XXI Conferência da AIDA sobre Produção Animal: Inovação e Troca de Conhecimentos em 2025

As XXI Jornadas de Produção Animal, organizadas pela Associação Interprofissional para o Desenvolvimento Agrário (AIDA), terão lugar nos dias 3 e 4 de junho de 2025, na Faculdade de Veterinária da Universidade de Saragoça. Este evento é, desde 1985, um marco para os profissionais e investigadores de língua espanhola na área da produção animal, fomentando o intercâmbio de avanços científicos e técnicos neste domínio. A edição deste ano apresenta duas inovações significativas. Em primeiro lugar, a conferência terá lugar num novo local, proporcionando um ambiente académico inspirador. Em segundo lugar, será lançada uma nova secção dedicada à pecuária de precisão. Este domínio em crescimento utiliza tecnologias avançadas para aumentar a eficiência e a sustentabilidade da gestão pecuária, complementando os tópicos existentes: genética, nutrição e alimentação, sistemas pecuários, reprodução, saúde e bem-estar animal e qualidade dos produtos. Empenhada em apoiar os jovens investigadores, a conferência acolherá mais uma vez um concurso que reconhecerá as melhores comunicações em cada área temática. As comunicações aceites serão incluídas nas actas oficiais, acessíveis no website oficial do encontro. Os prazos de entrega são 31 de janeiro de 2025 para as comunicações e meados de março para as revisões. Mantenha-se atualizado sobre os detalhes da inscrição e o programa final através do website oficial. As informações também estão disponíveis neste folheto. Não perca esta oportunidade de se envolver com os principais especialistas e contribuir para moldar o futuro da produção animal!

Apelo à Ação de Denver: Promoção de Políticas Pecuárias Baseadas em Evidências para a Sustentabilidade Global e a Nutrição

O Apelo à Ação de Denver baseia-se na "Dublin Declaration of Scientists on the Societal Role of Livestock" (2022), assinada por mais de 1.200 cientistas. Apela a políticas baseadas em provas que respeitem o valor nutricional, ambiental, sociocultural e económico dos sistemas de produção animal. Os pontos-chave incluem a rejeição de narrativas demasiado simplificadas que consideram a pecuária universalmente prejudicial, defendendo, em vez disso, avaliações matizadas e cientificamente sustentadas dos seus contributos para a biodiversidade, a saúde dos solos e a alimentação global. O documento adverte contra políticas dietéticas restritivas, destacando a inadequação nutricional de muitas alternativas propostas e a crescente crise global de desnutrição. Apela a elevados padrões científicos na definição de políticas, sublinhando a importância da transparência e de abordagens éticas. Publicado durante a "Second International Summit on the Societal Role of Meat and Livestock" em Denver (2024), o Apelo exige que os decisores políticos adotem uma tomada de decisão pluralista, rigorosa e imparcial para equilibrar a necessidade global de alimentação com a sustentabilidade ambiental. Ao abrir este documento, pode também encontrar os vídeos e apresentações muito interessantes.

Alimentação de precisão: Uma revolução sustentável na suinicultura

A contaminação ambiental causada pela excreção de azoto e fósforo é, desde há muito, uma questão importante na suinicultura, especialmente durante as fases de crescimento e de acabamento. Estes nutrientes, quando não geridos corretamente, podem contribuir para problemas ambientais significativos, incluindo a poluição da água e as emissões de gases com efeito de estufa. Tradicionalmente, os suinicultores têm-se apoiado em sistemas de alimentação em grupo trifásica (CGF), em que grandes grupos de suínos recebem a mesma ração durante períodos prolongados. No entanto, esta abordagem conduz frequentemente a uma utilização ineficiente dos nutrientes, resultando numa excreção excessiva e num maior impacto ambiental. Leia o artigo completo aqui.

Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a verificar a validade das datas de cada um dos eventos publicados abaixo e no Calendário do sítio Web, devido ao estado de emergência sanitária que o mundo atravessa atualmente.

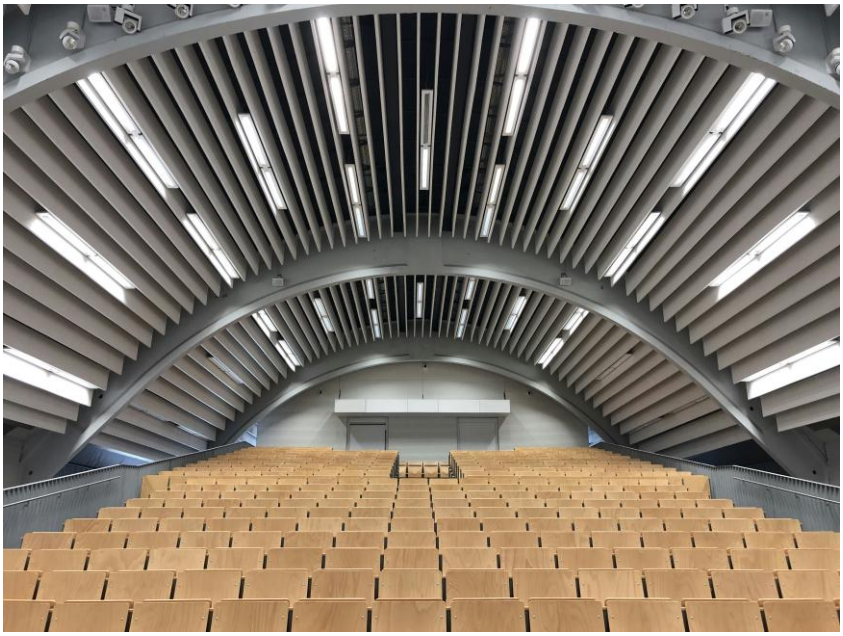
Conferências EAAP e Webinars

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
1st EAAP Insects Workshop	29 – 31 Janeiro 2025	Atenas, Grécia	Website
3rd EAAP Regional Meeting	9 – 11 Abril 2025	Cracóvia, Polónia	Website
1st EAAP Companion Animals Workshop	14 – 16 Maio 2025	Milão, Itália	Website
1st EAAP Artificial Intelligence 4 Animal Science Workshop	4 – 6 Junho 2025	Zurique, Suíça	Website

Outras Conferências e Workshops

EVENTO	DATA	LOCALIZAÇÃO	INFORMAÇÃO
European Biodiversity Conference 2024	10 Dezembro 2024	Bruxelas, Bélgica	Website
Midwestern Section Meeting	10 – 12 Março 2025	Des Moines, Iowa, EUA	Website
50th Annual Conference of the Nigerian Society for Animal Production	16 – 20 Março 2025	Lafia, Nigéria	Website
BSAS Conference 2025	8 – 10 Abril 2025	Galway, Irlanda	Website

Mais conferências e workshops disponíveis no site da EAAP.



"The only man I know who behaves sensibly is my tailor; he takes my measurements anew each time he sees me. The rest go on with their old measurements and expect me to fit them."
(George Bernard Shaw)

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

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

Tornar-se membro da EAAP é fácil!

Torne-se membro individual da EAAP para receber a newsletter e descubra os outros benefícios! Ser membro individual é gratuito para habitantes os países membros da EAAP. Clique aqui para se inscrever!

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

Neste momento, a versão inglesa da Newsletter chega a mais de 6000 pessoas na área da Ciência Animal, atingindo uma média de 2200 a 2500 leitores por edição. A EAAP providencia à indústria uma incrível oportunidade de aumentar a sua visibilidade e criar uma vasta rede!
Leia mais acerca destas oportunidades aqui.

Para mais informação visite o nosso website:

www.eaap.org

@EAAP @EAAP @EAAP @EAAP

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.