



Versão Portuguesa

Newsletter - Número 17

Março 2023



Secções

Notícias da EAAP.....	3
EAAP People Portrait.....	5
Perfil do Instituto de Investigação.....	5
Ciência e Inovação	6
Notícias da EU.....	8
Ofertas de emprego.....	9
Publicações	9
Podcasts de ciência animal.....	10
Outras notícias	10
Conferências e Workshops	11

EDITORIAL

EDITORIAL BY THE SECRETARY GENERAL

O bloco cultural contra o consumo de insectos: Explorando Atitudes e Percepções

*Ao visitar recentemente uma produção de grilo doméstico (*Acheta domestica*) para consumo humano, recusei educadamente o convite para provar um, citando razões culturais. Esta experiência fez-me pensar em como os consumidores poderiam reagir à ideia de comer insectos. Embora cerca de 2.000 espécies de insectos já sejam consumidas em todo o mundo, e para pelo menos dois mil milhões de pessoas é bastante comum, pergunto-me como é que as pessoas de culturas europeias e similares reagirão. O nosso bloco cultural "ocidental" pode não ser tão racional como pensamos. Por exemplo, os nossos vizinhos primatas consomem habitualmente insectos, sendo que os chimpanzés passam*



metade do seu tempo de alimentação a tentar apanhar térmitas. Os insectos são utilizados na alimentação humana há séculos, particularmente na América Central e Meridional, Ásia Oriental e Meridional, e África Subsaariana. Contudo, esta prática diminuiu e desapareceu frequentemente nos últimos séculos, especialmente em áreas colonizadas por europeus, possivelmente devido à chegada de outros alimentos e, mais importante, porque se tornou impróprio para a nova cultura importada comer insectos. Além disso, a comida sempre foi um sinal de estatuto social, e o modelo ocidental de comer tornou-se a aspiração

geral. Os que comiam insectos eram os que estavam à margem da sociedade, tal como os marginalizados que nunca se adaptaram à nova cultura global. A assimilação da cozinha local pelos ocidentais tem sido mínima, excepto para alguns produtos e certamente não para os insectos. Reflectir sobre a rapidez com que os japoneses se adaptaram à comida rápida tipicamente americana, mas quanto tempo demoraram a abraçar o sushi.

Talvez o nosso bloqueio cultural à entomofagia se deva ao facto de os insectos não serem vistos como bonitos, e para muitos, a ideia de serem tocados por um insecto é repulsiva. Percebemos os insectos como perigosos e imprevisíveis, com alienígenas e monstros frequentemente retratados nos meios de comunicação social como tendo características de insecto. Como resultado, a ideia de comê-los desencadeia uma reacção extremamente negativa. Os insectos são associados com "o outro", e se "somos o que comemos", então o consumo de insectos é visto como uma contaminação.

A globalização tornou agora os produtos alimentares exóticos disponíveis em todo o mundo, e como resultado, o bloqueio cultural contra a ingestão de insectos irá provavelmente diminuir, particularmente para a geração mais jovem. Experimentar insectos pela primeira vez pode ser tudo o que é preciso para eliminar qualquer hesitação em consumi-los. Muitos acreditam agora que isto poderia ajudar a tornar os alimentos do futuro mais sustentáveis.

Andrea Rosati

Notícias da EAAP

Oficina de redacção e apresentação de trabalhos científicos

A comunicação eficaz da ciência é uma componente essencial do processo de investigação, por isso é importante que os cientistas aprendam a melhorar as suas capacidades de comunicação. Existem muitos tipos de comunicação científica, os principais são artigos escritos em revistas e artigos científicos populares, bem como apresentações orais e posters em reuniões científicas. Para apoiar esta necessidade, a EAAP continuará a organizar em 2023 o workshop sobre a aprendizagem de como escrever e apresentar artigos científicos. O workshop centra-se em técnicas essenciais para uma escrita e apresentação eficazes de informação científica e será ministrado por Mike Grossman e Phil Garnsworthy. O workshop visa apresentar técnicas essenciais para a escrita e apresentação eficaz de informação científica: rever secções de um artigo, melhorar uma mesa e uma figura, praticar uma apresentação oral, e rever cartazes. O workshop está no formato de aprendizagem activa - cada sessão consiste numa apresentação PowerPoint informativa seguida de uma tarefa prática de grupo. Para participar, é favor inscrever-se [website](#).

Can dairy help solve the malnutrition crisis in developing countries? HTTPS://DOI.ORG/10.1093/AF/VFAC083

Dairy products are a nutrient-dense food source that can play a key role in reducing malnutrition among young children. However, dairy consumption remains low in many parts of Africa and Asia, for reasons that include:

- HOUSEHOLD WEALTH** Fresh milk calories can be up to 20 times more expensive than staple food sources, and consumption increases with access to refrigeration.
- MILK PRICES** Dairy production and consumer infrastructure vary across countries, greatly affecting prices.
- NUTRITIONAL KNOWLEDGE** Benefits of dairy consumption can be underappreciated, particularly in areas where milk is not traditionally consumed.
- ACCESS TO CLEAN WATER** Powdered milk is less expensive than fresh milk but is unsafe if mixed with contaminated water.

Poverty, high fresh milk prices, and unsafe water for powdered milk are the greatest obstacles for increasing dairy consumption among children. Improving the accessibility and affordability of dairy products is crucial in the fight against global malnutrition.

2023 Reunião Anual do EAAP: Informação prática!

A 73ª Reunião anual da EAAP terá lugar de 28 de Agosto a 1 de Setembro de 2023 em Lyon, França. O organizador local preparou um pequeno documento de orientações com o objectivo de fornecer informações práticas sobre o evento. [Consulte o documento aqui!](#)

Webinar EAAP "Trabalhar como uma formiga, colaborar como uma abelha".

O próximo webinar mensal do EAAP intitulado "Trabalhar como uma formiga, colaborar como uma abelha: Iniciativas de colaboração em investigação de insectos na Europa" será realizado no dia 14 de Março às 15:00 CET. O webinar será presidido por Teun Veldkamp (WUR, Holanda), antigo presidente da comissão de insectos da EAAP. O seminário incidirá sobre as diferentes iniciativas para melhorar a investigação sobre insectos e a colaboração entre investigadores será destacada, concentrando-se em futuras alianças e oportunidades sinérgicas. Na primeira parte, David Deruytter (Inagro, Bélgica) apresentará o Grupo Europeu de Investigação sobre a Produção de Insectos (ERGIP). O ERGIP foi oficialmente lançado na EAAP no Porto (2022) como resposta à necessidade extrema de partilhar conhecimentos e melhorar a comunicação geral entre investigadores. Numa estreia mundial, o website oficial será lançado durante o webinar e a adesão ao ERGIP será aberta a todos os membros da EAAP. A segunda parte será sobre as actuais actividades e a configuração dos grupos de trabalho da EAAP. Os grupos de trabalho da comissão de insectos da EAAP são altamente activos e querem abordar as actuais fronteiras na criação de insectos e na investigação, reunindo investigadores de todo o mundo e discutindo abertamente resultados (não) publicados, protocolos, ideias para mais investigação de alto nível. Mais especificamente, Moritz Gold (ETH Zurique, Suíça) falará sobre o Grupo de Nutrição de Insectos e sobre a iniciativa BUGbook. A apresentação final será feita por Anton Gligorescu (Universidade de Aarhus, Dinamarca) sobre a formação do grupo de trabalho de genética de insectos, um campo de investigação muito novo e em rápido crescimento para melhorar activamente o actual - insectos de tipo quase selvagem para satisfazer as nossas diferentes necessidades. Para mais detalhes e registo por favor visite [o site!](#)



EAAP People Portrait

Tristan Chalvon-Demersay

Tristan nasceu em Suresnes em 1989, perto de Paris, de uma família originária da Borgonha. Desde jovem, interessou-se pela biologia, especialmente pela entomologia, após a leitura dos autores Bernard Werber e Karl Von Frisch. Após dois anos de aulas preparatórias, foi admitido na AgroParisTech em 2009. Durante os seus anos na AgroParisTech, teve a oportunidade de tirar um ano de intervalo durante o qual co-financiou uma [start-up especializada em crowdfunding](#). Depois, mudou-se para os Estados Unidos para realizar um estágio na Penn State University no Laboratório para o Estudo do Comportamento Ingestivo Humano da Prof. Barbara Rolls. No seu último ano na AgroParisTech, prosseguiu um mestrado em Saúde e Nutrição Humana. Iniciou a sua carreira como líder assistente de projecto no centro de I&D da Nestlé-Purina em Amiens, na parte norte de França, trabalhando na qualidade das proteínas dos alimentos para animais de companhia. Em 2013, iniciou um doutoramento sobre o papel dos aminoácidos na limitação da adiposidade sob uma dieta rica em proteínas no laboratório do Prof. Daniel Tomé na UMR PNCA (Université Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE). [Leia o perfil completo aqui.](#)



Perfil do Instituto de Investigação

CITA - Um olhar apaixonado sobre os sistemas pecuários mediterrânicos



O Centro de Investigação e Tecnologia Agroalimentar de Aragão (CITA) é um centro regional de investigação e desenvolvimento tecnológico para os sectores agro-alimentar, florestal e ambiental. A missão do CITA é produzir informação científica e técnica de qualidade sobre o sector agro-alimentar e o ambiente que seja relevante para o sector privado, o governo e o público em geral.

Ciência Animal na CITA

O Departamento de Ciência Animal está concentrado na optimização dos sistemas pecuários e na melhoria da sua sustentabilidade, bem como na produção de alimentos de origem animal, na actualização das cadeias de valor e na prevenção de doenças infecciosas com impacto na saúde pública. [Leia o perfil completo aqui.](#)



Gado bovino nas montanhas dos Pirenéus - © CITA

Ciência e Inovação

A carga desigual do conflito entre homem e vida selvagem

Os conflitos entre humanos e animais selvagens causados por grandes carnívoros que afectam o gado podem aumentar o custo de vida de comunidades rurais já empobrecidas. A vulnerabilidade ao conflito é maior nas economias em transição e em desenvolvimento do que nas desenvolvidas. Nas economias em desenvolvimento, os criadores de gado produzem 31% menos carne por animal do que nas desenvolvidas, agravando a vulnerabilidade económica das famílias às perdas de predação. A perda de uma única vaca ou touro nas zonas de menor rendimento equivale a quase um ano e meio de calorias perdidas consumidas por uma criança. O estudo descobriu que 82% da gama de carnívoros se situa fora das áreas protegidas, e cinco carnívoros ameaçados têm mais de um terço da sua gama localizada nas áreas de conflito mais sensíveis do ponto de vista económico. Este fardo desigual do conflito entre carnívoros e humanos realça a importância de lutar com objectivos de desenvolvimento sustentável múltiplos e conflituosos: proteger a vida na terra e eliminar a pobreza e a fome. [Leia o artigo completo na Nature.](#)



Parâmetros genéticos para o peso inicial dos leitões, características da ninhada e número de tetas funcionais em suínos em produções orgânicas

Num estudo recente, os investigadores investigaram o potencial de selecção do peso dos leitões e das características das camas na suinicultura biológica. O estudo descobriu que existe de facto um potencial de selecção para estes traços. O peso à nascença dos leitões é controlado principalmente pela genética da porca, indicando que a selecção de porcas com pesos de nascimento mais elevados poderia levar a ninhadas maiores e mais saudáveis. Verificou-se também que as ninhadas com leitões mais pesados tinham mais leitões sobreviventes no 10º dia, sugerindo que a selecção para leitões mais pesados poderia melhorar as taxas globais de sobrevivência dos leitões. No entanto, o estudo também descobriu que o tamanho das ninhadas estava negativamente correlacionado com o peso médio dos leitões, o que significa que os tamanhos maiores das ninhadas estavam associados a pesos médios de leitões mais pequenos. Isto sugere que a selecção para camas de maiores dimensões pode ter um impacto negativo no peso dos

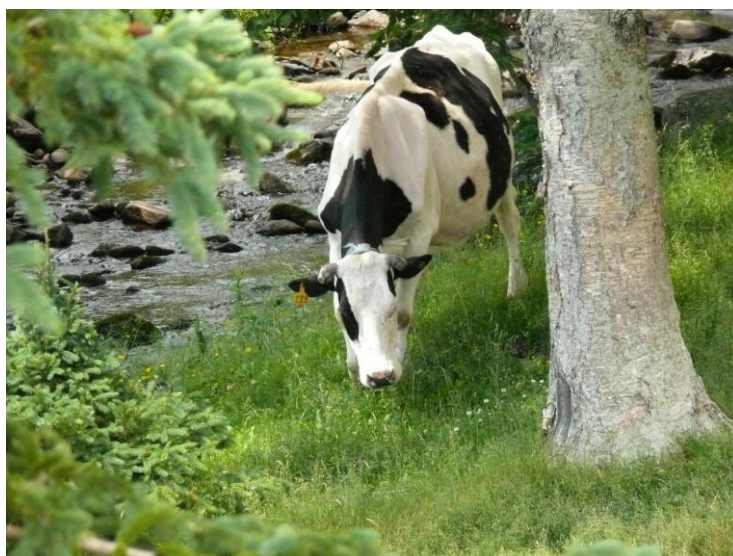
leitões e nas taxas de sobrevivência. Globalmente, estas descobertas têm implicações importantes para a criação de leitões biológicos e sublinham a importância de considerar cuidadosamente a selecção do peso dos leitões e as características das ninhadas, a fim de otimizar a saúde e produtividade dos leitões. [Leia o artigo completo na Animals.](#)

Como e porque as preocupações com o bem-estar dos animais evoluem nos países em desenvolvimento

O bem-estar dos animais é frequentemente negligenciado nos países em desenvolvimento, onde as políticas, leis e consciência do consumidor ficam atrás das dos países de rendimento mais elevado. Os agricultores tradicionais têm frequentemente laços estreitos com os seus animais, mas o conhecimento e as lacunas de acção limitam a sua capacidade de produzir produtos amigos dos animais. Em alguns países, a produção animal tornou-se comercializada e intensificada, mas as preocupações com o bem-estar animal ainda não afectam as decisões de compra. Um futuro com maior bem-estar animal é possível, mas requer os esforços de vários intervenientes no sector pecuário. A investigação sobre as percepções do bem-estar animal é urgentemente necessária para apoiar políticas e práticas eficazes. Melhorar o bem-estar dos animais não é apenas ético mas também contribui para um futuro mais sustentável e próspero. Com políticas e investimentos adequados, é possível equilibrar o desenvolvimento económico com a responsabilidade social e ambiental, assegurando um tratamento humano dos animais para as gerações vindouras. [Leia o artigo completo na Animal Frontiers.](#)

Revisão convidada: Domínio social no gado leiteiro: Uma revisão crítica com orientações para a investigação futura

As vacas leiteiras são animais sociais capazes de formar relações de domínio. Contudo, a investigação passada sobre dominância em gado leiteiro tem sido inconsistente em definições, compreensão conceptual, e métodos de recolha de dados e cálculo. O primeiro objectivo desta revisão é avaliar como a dominância se relaciona com o comportamento social das vacas leiteiras alojadas, incluindo interações agonísticas para estabelecer e reforçar as relações de dominância. O segundo objectivo é rever criticamente os métodos utilizados para avaliar a dominância nas vacas e propor que diferentes metodologias se adequem a diferentes questões de investigação. O terceiro objectivo é discutir o futuro da investigação de dominância, incluindo um fluxograma para uma abordagem mais padronizada da medição da dominância em bovinos, áreas que necessitam de clarificação, aplicações práticas da dominância na gestão de bovinos leiteiros, e limitações da investigação da dominância. [Leia o artigo completo no Journal of Dairy Science.](#)



Notícias da EU

Conferência final da VetBioNet!

Após uma duração de 6 anos (incluindo um prolongamento de 12 meses), o [projecto VetBioNet](#) realizou a sua reunião final no início de Fevereiro (07-09 de Fevereiro) em Tours, França. A reunião foi dedicada a mostrar as numerosas realizações do projecto resultantes dos serviços de investigação dos parceiros (acesso dos utilizadores aos recursos de infra-estruturas do projecto), actividades de rede e actividades de investigação conjuntas. O segundo dia da reunião foi reservado para um Workshop de Sustentabilidade para discutir percursos rumo à sustentabilidade da VetBioNet com vários intervenientes no campo das doenças infecciosas veterinárias e One Health. A VetBioNet continuará a oferecer serviços de investigação sem custos sob a égide do projecto de infra-estrutura de investigação ISIDORE (<https://isidore-project.eu/>) e está agora prestes a formar um Grupo Europeu de Investigação (ERG). Todas as sessões foram gravadas e estão disponíveis [no website da VetBioNet e no canal oficial do YouTube](#).



Indústria

Partilhar os últimos conhecimentos sobre a importância da eficiência alimentar das vacas leiteiras

A Selko organizou recentemente um webinar sobre a importância da eficiência alimentar das vacas leiteiras. Durante este webinar, o Dr. Mike Hutjens da Universidade de Illinois discutiu na sua apresentação intitulada "Estratégias nutricionais para otimizar a eficiência alimentar das vacas leiteiras" como as estratégias nutricionais destinadas a maximizar a ingestão de matéria seca e a eficiência proteica podem reduzir os custos de alimentação e a emissão de metano por kg de leite produzido. A eficiência alimentar é um indicador-chave comum de desempenho em bovinos, suínos e aves. Não é o indicador de desempenho mais utilizado no gado leiteiro, o que representa uma oportunidade perdida para melhorar a sustentabilidade e rentabilidade da produção leiteira. A eficiência alimentar das vacas leiteiras pode variar de 1,3 a > 2,0. Com os custos da ração alimentar a representar aproximadamente 60% de todos os custos variáveis envolvidos na produção de leite das vacas leiteiras, isto tem um grande impacto no seu desempenho. O aumento da eficiência alimentar irá, portanto, reduzir os custos por litro de leite produzido. Além disso, existe uma alta correlação entre a eficiência alimentar e a produção de metano.



Os principais factores que têm impacto na eficiência alimentar incluem a qualidade das forragens e a digestibilidade do alimento (ver Figura 1), a fertilidade da vaca com mais dias em lactação precoce, a função ruminal e o ambiente, e a mastite e os riscos para a saúde.

Informação detalhada e registo para o webinar estão [disponíveis aqui](#).

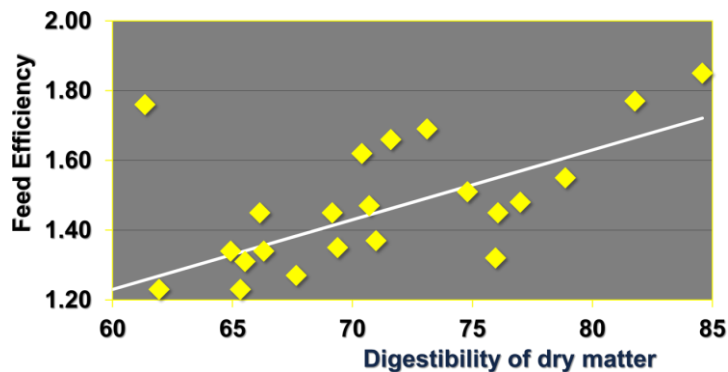


Figura 1: Quando as forragens ou a matéria seca utilizada nas rações se tornam mais digeríveis, a eficiência alimentar melhora.

Ofertas de emprego

Posição de doutoramento no INRAE, França

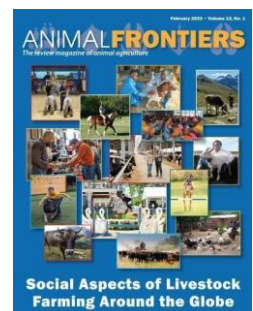
Está disponível no INRAE, França, uma posição de doutoramento em "Impact of a CO2 enriched environment on the viability and development of the chicken embryo" (Impacto de um ambiente enriquecido em CO2 na viabilidade e desenvolvimento do embrião de galinha). É necessário um mestrado em Biologia Animal/Fisiologia, Reprodução ou Produção Animais. Data limite: 31 de Março de 2023. Para mais informações e candidatura [ler a oferta de emprego](#).

Professor associado na SLU, Uppsala, Suécia

[A SLU](#) está à procura de um Professor Associado em Saúde Pública Veterinária com ênfase na Segurança Alimentar. O sueco e o inglês são utilizados em paralelo no departamento. O departamento prestará apoio na aprendizagem de línguas. Data limite: 24 de Abril de 2023. Para mais informações e candidatura [ler a oferta de emprego](#).

Publicações

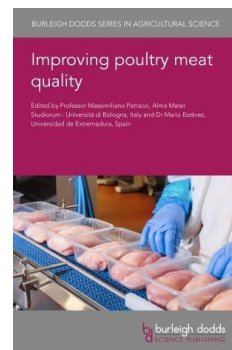
- **Oxford Academic**
[Animal Frontiers, Vol. 13, Issue 1, Fevereiro de 2023.](#)
- **Burleigh Dodds Science Publishing**
[Melhorar a qualidade da carne de aves de capoeira.](#)



O código de desconto para Membros do EAAP está disponível. [Obtenha acesso](#) à sua área pessoal e descubra o código do lado direito, sobre a caixa "Grupos".

- **FAO**

[Inovações em crioconservação dos recursos genéticos animais](#), 2023.



Podcasts de ciência animal

- Autoridade Europeia de Segurança Alimentar (EFSA) - episódio 4: O [bem-estar animal em movimento](#), orador Sean Ashe (funcionário científico da equipa de bem-estar animal da EFSA).



Outras notícias

Escola de Verão Wageningen: "Insectos como Alimentos e Alimentos para Animais"

[A Universidade de Wageningen](#) organizará a escola de Verão "Insectos como Alimentos & Alimentação" de 3 a 7 de Julho de 2023. O objectivo desta Escola de Verão é aprender os princípios básicos subjacentes aos factores que afectam todos os processos na cadeia de produção e consumo de insectos. São discutidos a criação, manipulação, processamento e consumo de insectos como alimentos para consumo humano e animal. Juntos explorarão os futuros desafios e oportunidades dos insectos como alimento e ração e como aplicar novos conhecimentos na sua prática diária. Prazo de inscrição: **5 de Junho de 2023**. Para mais informações, [visite o website](#).

O papel dos alimentos de origem animal em dietas saudáveis e ambientalmente sustentáveis

Os debates científicos e políticos em torno do papel dos alimentos de origem animal em dietas saudáveis e ambientalmente sustentáveis são muitas vezes divergentes. Os Alimentos de Origem Animal, tais como carne, leite, peixe e ovos, têm muitos efeitos positivos na saúde quando consumidos nas quantidades recomendadas. Representam uma estratégia chave para combater a subnutrição em países de baixo e médio rendimento graças à

sua riqueza em nutrientes. Por estas razões, **os cientistas** estão cada vez mais a debater o papel dos Alimentos de Origem Animal e a clarificar as provas dos seus benefícios e riscos para a saúde e o ambiente. [Leia o artigo completo aqui.](#)



Conferências e Workshops

A EAAP convida-o a verificar a validade das datas de cada evento publicado abaixo e no calendário do site, devido ao estado de emergência sanitária com que o mundo se depara atualmente.

Evento	Data	Localização	Informação
Animal AgTech Innovation Summit	13 de Março de 2023	San Francisco, USA	Website
BSAS Conference 2023	28 - 30 de Março de 2023	Birmingham, Reino Unido	Website
International Conference on Farm Animal Breeding and Genetics	3 - 4 Abril de 2023	Atenas, Grécia	Website
1 st EAAP Regional Meeting 2023	26 - 28 Abril de 2023	Nitra, Eslováquia	Website
SafePork Conference	15 – 17 de Maio de 2023	Nova Orleães, LA, EUA	Website
International Conference on Animal Husbandry, Dairying and Fisheries	22 – 23 May 2023	Barcelona, Espanha	Website
ICAR Conference 2023	21 – 26 Maio de 2023	Toledo, Espanha	Website
11 th International Ruminant Reproduction Conference	28 May – 1 June 2023	Galway, Ireland	Website
20 th Spanish Animal Production Conference	13 – 14 Junho de 2023	Saragoça, Espanha	Website
74 th EAAP Annual Meeting	28 de Agosto a 1 de Setembro de 2023	Lyon, França	Website

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



*"There is no gate, no lock, no bolt that you can set upon the freedom of my mind."
(Virginia Woolf)*

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 registar!](#)

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.