



flash
eNews

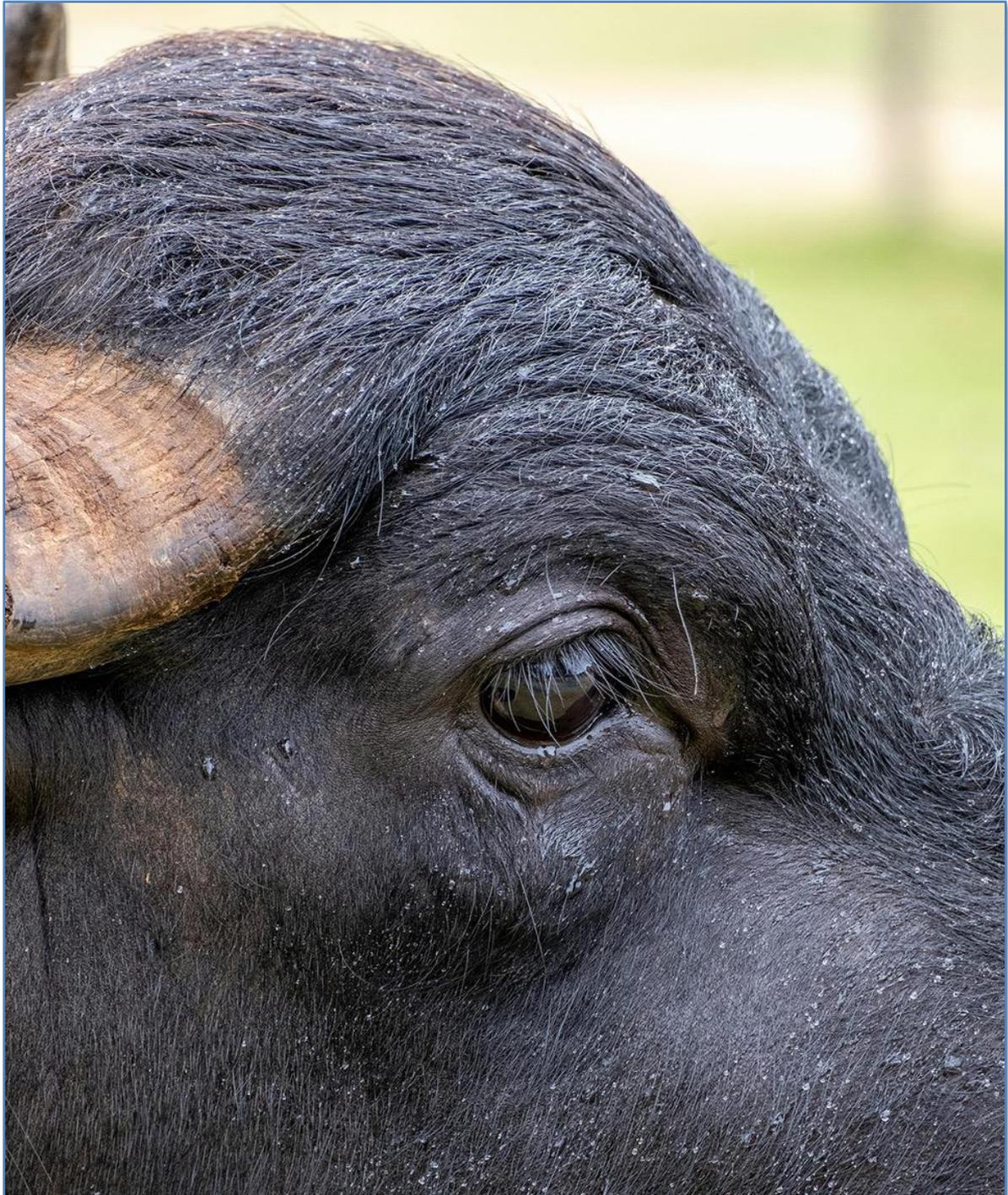
European Federation of Animal Science



Nº 258 - Julio 2024

www.eaap.org

Edición en Español
Boletín - Numero 258
Julio 2024



NOTICIAS DE LA EAAP	3
EAAP PEOPLE PORTRAIT	6
CIENCIA E INNOVACIÓN	6
NOTICIAS DE LA UE.....	8
OFERTAS DE TRABAJO	8
INDUSTRIA.....	10
PUBLICACIONES.....	11
PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL	11
OTRAS NOTICIAS.....	12
CONFERENCIAS Y TALLERES.....	13

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

El futuro del Pacto Verde Europeo con el nuevo Parlamento de la UE



Es muy importante anticipar cuál será el próximo escenario político a nivel comunitario en las estrategias relacionadas con la ganadería e, indirectamente, en las investigaciones que realizaremos. En el último parlamento, la estrategia clave fue el Pacto Verde Europeo, que influyó significativamente en la industria ganadera europea y la investigación relacionada. El Pacto Verde de 2019 también tenía como objetivo estimular la economía y, con la creciente competencia global por la innovación verde, abandonarla podría ser difícil para Europa. Por lo tanto, es difícil desviarse del camino del Pacto Verde, aunque algunos ajustes podrían ser necesarios e inevitables. A pesar de la reciente falta de mención por parte de sus partidarios, debido a su naturaleza divisiva, el Pacto Verde sigue siendo un elemento crucial y no parece estar en duda. La situación general es que los partidos de extrema derecha, que ganaron terreno en las recientes elecciones, se oponen al Pacto Verde, mientras que los partidos mayoritarios como los liberales, socialistas y verdes lo consideran inevitable y ya está en marcha en los sectores industriales europeos. El próximo Parlamento Europeo todavía está obligado a seguir trabajando en las leyes ya adoptadas, como las relativas al desperdicio de alimentos y los objetivos climáticos para 2040. En marzo de 2024, el Parlamento reforzó las normas para reducir el desperdicio de alimentos para 2030. En cuanto a los objetivos climáticos, el objetivo de neutralidad climática se ha establecido para 2050, con un objetivo intermedio para 2030, y el próximo mandato deberá definir los objetivos para 2040. Con la aparición de un nuevo Parlamento, orientado de manera diferente al anterior, las especulaciones sobre el futuro del Pacto Verde obviamente se están intensificando. Sin embargo, es poco probable que se produzca una reversión total del Pacto Verde, incluso para las estrategias de producción ganadera que ya se encuentran en la fase de implementación. Sin embargo, podría haber una desaceleración en el desarrollo de nuevas políticas verdes y una mayor atención a las cuestiones de seguridad y competitividad, influenciadas por la dinámica geopolítica actual.

Andrea Rosati

NOTICIAS DE LA EAAP

1.1 Noticias emocionantes: Factor de impacto 2023 para la revista "animal"

EAAP se complace en anunciar que el factor de impacto de nuestra revista "animal" en 2023 es 4, frente a 3,7 en 2022. Esto coloca a "animal" en el cuarto lugar entre 80 revistas en la categoría de Agricultura, Lácteos y Ciencia Animal y en el octavo lugar de 167 revistas de la categoría Ciencias Veterinarias. Este logro es el resultado de los esfuerzos colectivos de todos los miembros del consorcio animal (EAAP, INRAE y BSAS), el equipo editorial y, lo más importante, los científicos animales que eligieron nuestra revista para sus publicaciones.

1.2 Aspectos destacados de la Reunión sobre sistemas de producción ganadera de montaña 2024

Tuvo lugar el Encuentro sobre Sistemas de Producción Ganadera de Montaña. Coorganizado por EAAP, VetAgro Sup e INRAE, el evento tuvo lugar en Clermont-Ferrand, capital de Auvernia, del 5 al 7 de junio de 2024. El tema general del congreso fue la adaptación de la ganadería de montaña a cambio climático. Se organizaron varias sesiones para explorar las interacciones entre los sistemas agrícolas y la vida silvestre, la calidad de los productos en la agricultura de montaña y otros temas relacionados. A lo largo de la conferencia, los especialistas en sistemas ganaderos se conectaron y participaron en debates tanto durante las sesiones como de manera informal, durante eventos sociales y giras técnicas. La EAAP se comprometió a seguir apoyando este taller y, junto con representantes suizos, extendió una invitación a la próxima Reunión sobre Sistemas de Producción Ganadera de Montaña programada del 1 al 3 de julio de 2026 en Suiza.

1.3 Preparándose para la tercera reunión regional de la EAAP en Cracovia

La semana pasada, el Secretario General de la EAAP se reunió con la Prof. Joanna Makulska y el Prof. Zygmunt Kowalski de la Universidad Agrícola de Cracovia para sentar las bases para la organización del próximo taller de la EAAP para Europa Central y Oriental. Recorrieron las instalaciones, discutieron la conformación del comité científico, hablaron de fechas y abordaron todas las necesidades prácticas para organizar un excelente taller. El objetivo de la EAAP en este taller es ofrecer conferencias de ciencia animal más localizadas además de la conferencia europea anual. La conferencia, que se celebrará en Cracovia del 9 al 11 de abril de 2025, cubrirá temas relacionados con las ciencias animales con especial atención a cuestiones específicas de la región de Europa central y oriental.



De izquierda a derecha: Zygmunt Kowalski, Joanna Makulska, Andrea Rosati

1.4 32º Simposio Internacional Jornadas de Ciencia Animal: Avanzando en la colaboración global en ciencias animales

El 32º Simposio Internacional Jornadas de Ciencia Animal 2024 (ASD 2024) se llevará a cabo en Oberaichwald, Carintia (Austria), del 2 al 4 de octubre de 2024. El evento contará con ponentes principales, presentaciones, una exposición de patrocinadores, una excursión y un curso sobre cruzamiento. ASD tiene como objetivo crear una plataforma para que colegas de Europa Central y del Este y académicos globales en Ciencias Animales intercambien ideas y colaboren. Lanzado en 1993, ahora incluye 8 universidades de varios países y la reunión cuenta con el patrocinio de la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP). Los autores interesados deberán enviar sus resúmenes antes del 15 de julio. Más información está disponible en el [sitio web de la reunión](#).



1.5 Puestos Disponibles para miembros de las Comisiones de Estudio de la EAAP

Recordamos a todos los miembros de la EAAP que tiene la oportunidad de participar activamente en la vida de la EAAP uniéndose al Consejo de Administración (MB) de una de nuestras Comisiones de Estudio. Este año, como siempre, habrá elecciones para los puestos vacantes en la EAAP MB de las Comisiones de Estudio y os animamos a postular o sugerir a posibles candidatos. No olvide que unirse a los consejos de administración le ayudará a crear su propia red europea de ciencia animal y a cooperar con los mejores científicos de nuestro continente. Para 2024 **las posiciones disponibles son:**

COMISIÓN	PUESTOS VACANTES
NUTRICIÓN	2 representantes de la industria
GENÉTICA	1 presidente
CABALLOS	1 vicepresidente 2 secretarias
FISIOLOGÍA	1 secretaria 1 representante de la industria 2 jóvenes EAAP
INSECTOS	1 secretaria 1 representante de la industria 1 EAAP Joven
SALUD Y BIENESTAR	2 vicepresidentes 1 representante de la industria 1 EAAP Joven
VACUNO	1 presidente 2 vicepresidentes 1 secretaria 1 EAAP Joven
CERDOS	3 secretarias
GANADERIA DE PRECISIÓN	1 secretaria
SISTEMAS GANADEROS	No hay posiciones abiertas
PEQUEÑOS RUMIANTES	1 secretaria 1 EAAP Joven

Le animamos a presentar su candidatura o invitar a sus colegas a presentar sus candidaturas porque las actividades de las Comisiones de Estudio son esenciales para la vida de nuestra organización. Las decisiones sobre los puestos disponibles se tomarán en Florencia durante las reuniones de la Comisión de Estudio y del Consejo y para los puestos de Presidente en la Asamblea General. Recuerde que los interesados deberán enviar la solicitud antes del **20 de julio de 2024**. Envíe su CV junto con el formulario de solicitud [en el sitio web](#).



EAAP PEOPLE PORTRAIT

Adrien Lebretón



Adrien nació y creció en la pintoresca región de Normandía, Francia, donde el olor del camembert y la vista de las vacas lecheras marcaron su infancia. Nieto de dos familias de productores de leche e hijo de un asesor de ganado vacuno, la pasión de Adrien por la ganadería se arraigó desde una edad temprana. Su búsqueda académica lo llevó al *Institut Agro Rennes* en Bretaña, otra región destacada en producción animal en Francia, donde se graduó como ingeniero agrónomo con especialización en Ciencia Animal. Fue durante su programa de maestría que conoció la ganadería de precisión (PLF) durante un período de visita de 6 meses en la Universidad de Kentucky, bajo la tutoría del Prof. J.R.C. Costa. Esto inicia su interés por la naturaleza

interdisciplinaria de PLF y su potencial para hacer que cada día de su carrera sea diferente al combinar disciplinas y una amplia diversidad de partes interesadas. [Lea el perfil completo aquí.](#)

CIENCIA E INNOVACIÓN

Estado actual y desafíos para la tecnología de la leche cultivada con células: una revisión sistemática

La agricultura celular es una tecnología de vanguardia que ofrece alternativas sostenibles a los productos agrícolas tradicionales, centrándose principalmente en la carne cultivada, pero explorando cada vez más los productos lácteos. Esta revisión examina el estado actual y los desafíos técnicos de la producción de leche cultivada con células. La agricultura celular del sector lácteo se divide en métodos basados en fermentación y métodos basados en cultivo de células animales. Las empresas utilizan ampliamente la fermentación de precisión para sintetizar los componentes de la leche, mientras que las nuevas empresas están desarrollando tecnologías basadas en células animales debido a las preocupaciones del público sobre los organismos genéticamente modificados en la fermentación de precisión. Esta revisión proporciona un análisis actualizado de los enfoques basados en células animales para producir componentes lácteos, destacando los aspectos estructurales, funcionales y productivos de las células epiteliales mamarias, ofreciendo conocimientos valiosos tanto para la industria como para el mundo académico. [Lea el artículo completo en Journal of Animal Science and Biotechnology.](#)



Ingresos, tiempo de trabajo y uso de antimicrobianos de los productores lecheros bajo diferentes protocolos de terapia con vacas secas

La mastitis es una enfermedad prevalente en el ganado lechero, que afecta significativamente la economía agrícola, el tiempo de trabajo y el uso de antimicrobianos (AMU). La terapia selectiva con vacas secas (SDCT) puede reducir el AMU sin dañar la salud de la ubre. Este estudio evaluó el impacto de SDCT en los ingresos, el tiempo de trabajo y el AMU utilizando un modelo bioeconómico. La simulación DairyHealthSim modeló la dinámica del rebaño, la reproducción, la producción de leche, el sacrificio y la gestión sanitaria. Un módulo específico simuló una infección intramamaria (IMI) de nivel cuarto durante los períodos de lactancia y secado. Se probaron veinte escenarios de SDCT con diferentes umbrales de recuento de células somáticas, bacteriología de la leche y uso de sellador interno del pezón (ITS). Los resultados mostraron un bajo impacto en los ingresos, y algunos protocolos mejoraron los márgenes de producción. Agregar ITS a todas las vacas aumentó la ganancia económica. La SDCT afectó mínimamente al tiempo de trabajo, excepto cuando se utilizó la bacteriología de la leche. En la mayoría de las granjas se recomienda el tratamiento antimicrobiano para vacas con niveles superiores a 200.000 células/mL con ITS. Estos resultados respaldan la adopción de SDCT. [Lea el artículo completo en Journal of Dairy Science.](#)

Evaluación del impacto de las prácticas de bioseguridad y el bienestar animal en la producción lechera de montaña a pequeña escala

Este estudio estima la asociación entre el nivel de bioseguridad, bienestar animal, calidad de la leche y rendimiento económico en 2291 granjas lecheras de montaña, que difieren significativamente de las grandes operaciones en las tierras bajas debido a limitaciones climáticas y topográficas. La industria láctea hace cada vez más hincapié en la bioseguridad para garantizar la salud animal, la productividad y la mitigación de enfermedades. Los resultados revelan una adopción subóptima de medidas de bioseguridad, atribuida a limitaciones estructurales y lagunas de concienciación. Sin embargo, la importancia económica de la bioseguridad es evidente para la viabilidad de las granjas y la salud animal. El bienestar animal es de moderado a bueno y se correlaciona positivamente con las ventas de leche y la productividad. Las intervenciones específicas y las iniciativas educativas son cruciales para promover las mejores prácticas, pero el aumento de los costes de producción requiere una mayor disposición a pagar por alimentos de origen animal. [Lea el artículo completo en Nature.](#)



Combinando mediciones del aliento a corto plazo para desarrollar ecuaciones de predicción de metano a partir de espectros de infrarrojo medio de leche de vaca

La predicción de las emisiones de metano (CH₄) a partir de los espectros de infrarrojo medio (MIR) de la leche genera datos esenciales para la selección genómica. Los métodos tradicionales que utilizan el sistema GreenFeed, que promedia múltiples mediciones de CH₄, provocan una pérdida significativa de datos cuando los animales visitan GreenFeed con poca frecuencia. Este estudio evaluó si calibrar ecuaciones sobre emisiones de CH₄ corregidas por variaciones diurnas o modeladas durante la lactancia podría mejorar la precisión de la predicción y reducir la pérdida de datos. Utilizando espectros de 235 vacas para calibración y 46 vacas para validación, los resultados mostraron que las ecuaciones que utilizan promedios de CH₄ pre-corregidos funcionaron mejor, especialmente en la predicción de errores. Los valores de CH₄ pre-corregidos permitieron el uso completo de los datos sin requerir un número mínimo de medidas. Aunque se necesita una mayor diversidad en la población de calibración, los proyectos globales colaborativos podrían recopilar de manera eficiente los datos necesarios. Estas nuevas ecuaciones pronto se aplicarán a los espectros MIR de la leche en Francia para respaldar la selección genómica de las emisiones de CH₄. [Lea el artículo completo sobre Animales.](#)

NOTICIAS DE LA UE

Conferencia final de RES4LIVE – ¡Reserva la fecha!

La conferencia final del proyecto RES4LIVE tendrá lugar en el marco de la 75ª Reunión Anual de EAAP en Florencia, Italia. La conferencia se llevará a cabo el 3 de septiembre de 2024 de 15 a 18 horas en la Sala Sarda, Firenze Fiera – Centro de Congresos y Expositores, sesión n. 70 “RES4LIVE: energía (renovable) para el ganado, incluidas comunicaciones libres sobre energía y sensores para el confort térmico del ganado”. La sesión se podrá seguir también online registrándose en [la web de RES4LIVE](#). Las inscripciones estarán disponibles pronto.



"RES4LIVE: (renewable) energy for livestock, incl free communications on energy and sensors for thermal comfort of livestock"
Session n.70 EAAP 75th Annual Meeting in Florence, Italy.



Save the date!

3rd September 2024

13.30 - 18:00

Firenze Fiera – Congress and Exhibitor Center

Follow the session **On-line** registering at the
RES4LIVE website

<https://res4live.eu/>

OFERTAS DE TRABAJO

Dos puestos de doctorado en la Universidad de Milán, Italia

La [Universidad de Milán](#) busca candidatos para dos puestos de doctorado en ciencias de la nutrición.

1. Candidato a doctorado para explorar los insectos en la cadena alimentaria: calidad y seguridad.
2. Candidato a doctorado para explorar el desarrollo de soluciones alternativas innovadoras y sostenibles en nutrición animal con especial enfoque en la evaluación de alimentos.

Para ambos puestos se requiere una maestría (o equivalente) en una disciplina relevante (por ejemplo, ciencia animal, ciencia veterinaria, biotecnología, biología, etc.). Fecha límite: **29 de junio de 2024**.

Beca/beca de doctorado, en la Universidad de Aarhus, Dinamarca

Una beca/beca de doctorado está disponible [en la Escuela de Graduados en Ciencias Técnicas de la Universidad de Aarhus](#). Los solicitantes deben tener un título universitario relevante (Maestría) en Ciencias Animales, Ciencias Agrícolas o campos relacionados. Fecha límite: **30 de junio de 2024**. Para más información [lea la oferta de empleo](#).

Investigador asociado en el Instituto Roslin, Edimburgo, Reino Unido

[El Instituto Roslin](#) busca un investigador asociado en genética cuantitativa, biometría y mejoramiento genético. El titular del puesto llevará a cabo investigaciones e implementación de genética y biometría cuantitativa de última generación en colaboración con un programa global de fitomejoramiento. Requisito imprescindible: Maestría o Doctorado en Genética Cuantitativa, Biometría, Estadística Aplicada, Mejoramiento Genético. Fecha límite: **8 de julio de 2024**. Para más información [lea la descripción del puesto](#).

**BECAUSE IT'S ABOUT
COMPOSITION**

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

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

Sciencing the global food challenge.
evonik.click/phytricare

PhytriCare® IM





EVONIK
Leading Beyond Chemistry

INDUSTRIA

Porcine SkimSEEK™: imputación y secuenciación de paso bajo de Neogen® Genomics

Aproveche los datos de secuencia de paso bajo con SkimSEEK™ y explore más profundamente el genoma porcino. Porcine SkimSEEK se adapta a sus necesidades de investigación, utilizando el genoma de referencia más reciente (sscrofa11.1/susScr11) y un panel de referencia de haplotipos diverso.

Al ofrecer un enfoque viable para obtener genotipos de variantes funcionales que podrían mejorar la predicción genómica, SkimSEEK permite una dependencia reducida del desequilibrio de ligamiento entre matrices fijas y loci de rasgos cuantitativos tipo QTL que afectan los fenotipos de interés deseados. Proporciona un genotipado completo de poblaciones de razas enteras*, lo que reduce el sesgo debido al genotipado selectivo.

Razas representadas*:

- Duroc
- Landrace
- Landrace x Large White
- Large White
- Meishan
- pietrain
- Pietrain x (Landrace x Large White)
- Pietrain x Large White
- Suizo Large White

Porcine SkimSEEK se puede utilizar para crear un subconjunto único y específico de la población de datos de genotipos de contenido fijo para utilizarlos en la selección rutinaria del genoma completo en poblaciones comerciales. Secuenciar a muchos individuos con cobertura baja supone el mismo costo y esfuerzo que secuenciar unos pocos individuos con cobertura alta y proporciona una imputación de alta precisión, lo que le permite hacer coincidir lecturas de cobertura baja con haplotipos de referencia bien caracterizados.

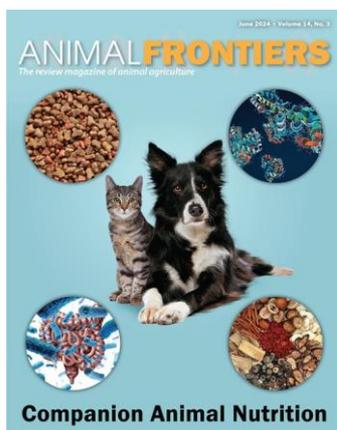
Para obtener más información, póngase en contacto con: hhofenederbarclay@neogen.com

Descubra nuevas posibilidades con Neogen Genomics. Asegúrese de suscribirse [a su lista de correo electrónico](#) para mantenerse actualizado con las últimas noticias.



PUBLICACIONES

- **Oxford Academic**
[Animal Frontiers](#) : Volumen 14, Número 3, junio de 2024



PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL

- El programa de podcasts sobre aves de corral: [Consejos para el bienestar de las aves de corral](#), ponente Dra. Peta Taylor

OTRAS NOTICIAS

Webinar “Considerando el marco de transformación ganadera sostenible”

El seminario web se llevará a cabo el 3 de julio de 2024 a las 2 p.m. y será organizado por [la Agenda Global para la Ganadería Sostenible \(GASL\)](#). El seminario web mostrará ejemplos de dónde se pueden y se pueden tomar medidas para transformar los sistemas ganaderos. Más detalles y agenda están disponibles [aquí](#). ¡Para registrarse haga clic [aquí](#)!

Ganancias logradas para los productores de huevos en la cumbre "De la granja a la mesa"

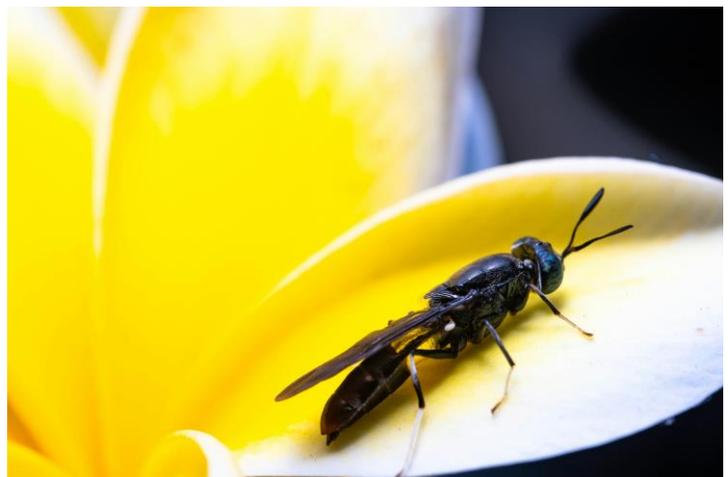


Los productores de huevos obtuvieron dos concesiones importantes del gobierno del Reino Unido en la Cumbre anual de Downing Street, organizada por el primer ministro Rishi Sunak. Defra se ha comprometido a eliminar el período de gracia de 16 semanas para el estatus de animales criados en libertad, permitiendo que los huevos sean etiquetados como criados en libertad durante las medidas obligatorias de alojamiento contra la gripe aviar en Inglaterra y Escocia. Y se ha comprometido a poner fin a las prácticas desleales en la cadena de suministro de huevos tras una consulta sobre las relaciones contractuales en la industria del huevo del Reino Unido. Ambos temas incluyeron intensas presiones por parte de los sindicatos agrícolas. [Lea](#)

[el artículo completo en PoultryWorld.](#)

El soldado inofensivo que lucha contra montículos de desechos nocivos

A principios de 2023, Abiyán, la bulliciosa metrópolis de Costa de Marfil, se encontraba en una coyuntura crítica. La ciudad, hogar de seis millones de personas y que crecía anualmente en 187.000 más, generaba la asombrosa cifra de 4.000 toneladas de residuos orgánicos al día. Los funcionarios de la ciudad se esforzaron por gestionar este creciente problema de residuos. El problema era fácil de ver. Fuera de los mercados de la ciudad, enormes montones de restos de piñas, pieles de sandías, tomates podridos, cáscaras de plátanos y hojas viejas de lechuga se descomponían bajo el sol, emitiendo malos olores y atrayendo roedores. “Las autoridades del distrito se acercaron a nosotros”, dice Isabel Albinelli, especialista en bioeconomía de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). “Nos dimos cuenta de que había una gran oportunidad para valorizar los residuos orgánicos”. [Lea el artículo completo aquí](#).



CONFERENCIAS Y TALLERES

EAAP te invita a comprobar la vigencia de las fechas de cada evento **publicado a continuación** y en el **Calendario del sitio web**.

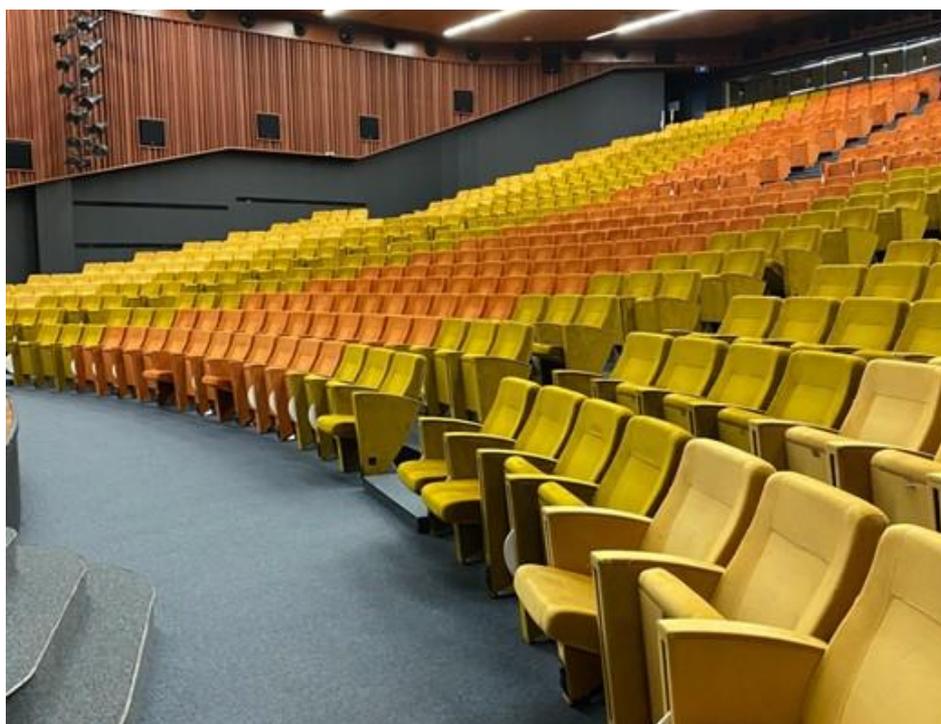
Conferencias y seminarios web de EAAP

Evento	Fecha	Localización	Información
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 de Septiembre de 2024	Florenca, Italia	Sitio web

Otras conferencias y talleres

Evento	Fecha	Localización	Información
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	9 – 12 de Julio de 2024	Melbourne, Australia	Sitio web
57ª Reunión Anual de la RSS	15 -19 de Julio 2024	Dublín, Irlanda	Sitio web
Reunión Anual 2024 ASAS-CSAS-WSASAS	21 – 25 de Julio 2024	Calgary, Canadá	Sitio web
Simposio Internacional sobre Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (IPRRSS 2024)	7 -9 agosto 2024	Yantái, China	Sitio web
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 de Agosto 2024	Bern, Switzerland	Sitio web
9ª Conferencia Internacional sobre el Bienestar de los Animales en las Granjas (WAFL)	30 – 31 de Agosto de 2024	Florenca, Italia	Sitio web

Más conferencias y talleres [están disponibles en el sitio web de EAAP](#).



“Se dice que ningún árbol puede crecer hasta el cielo a menos que sus raíces lleguen al infierno”.
(Carl Gustav Jung)

¡Convertirse en miembro de EAAP es fácil!

¡Conviértase en miembro individual de EAAP para recibir el boletín informativo de EAAP y descubrir muchos otros beneficios! Recuerde también que la membresía individual es gratuita para los residentes en los países EAAP. [¡Haga clic aquí para comprobarlo y registrarse!](#)

¡Oportunidades para publicitar su empresa a través del Boletín EAAP en 2024!

Actualmente, la versión en inglés del boletín llega a casi 6.000 científicos animales, con un promedio de lectores certificados que oscila entre 2.200 y 2.500 por número. ¡EAAP brinda a las industrias una gran oportunidad para aumentar la visibilidad y crear una red más amplia!

[Obtenga más información sobre las oportunidades especiales aquí.](#)

Este documento es la traducción al español de “Flash e-News”, el boletín oficial de la EAAP. Esta traducción cumple únicamente una función informativa de acuerdo con los estatutos de la EAAP. Este documento no sustituye al documento oficial: la versión original del boletín de la EAAP es la única versión definitiva y oficial de la que se responsabiliza la EAAP.

Esta actualización de las actividades de la comunidad europea de Ciencia Animal, presenta información de instituciones de investigación a nivel Europeo y presenta los desarrollos de la industria de la Ciencia Animal y la Zootecnia. La versión española de “Flash e-News” se envía a los representantes nacionales de Ciencia Animal y Zootecnia. Invitamos a todos a enviar información relevante en el boletín. Envíe información, noticias, textos, fotos y logotipos a: rrss@ueeca.es

Producción: David López Carbonell (Universidad de Zaragoza).

Cambio de contacto: Si va a cambiar su correo electrónico, por favor envíenos su nuevo contacto para que podamos enviarle el boletín. Si desea que la información de este boletín se envíe a otros representantes portugueses, sugiéralos que se comuniquen con nosotros por correo electrónico: rrss@ueeca.es

For more information visit our website:

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.