



Versión Española

Boletín - Número 239

Junio 2023



Secciones

Noticias de la EAAP	4
EAAP People Portrait	5
Ciencia e innovación.....	5
Noticias en la UE (políticas y proyectos)	7
Ofertas de empleo	7
Publicaciones.....	7
Podcasts de ciencia animal.....	8
Otras noticias	8
Conferencias y Talleres.....	10

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Crecimiento económico y protección de los recursos naturales, el papel de la ganadería

La estructura socioeconómica mundial se basa en la explotación de los recursos naturales, que se han considerado infinitos. Sin embargo, los recursos como el aire, el agua, la biodiversidad, etc. no son infinitos, y para sostener nuestra estructura económica, se modifican a un ritmo mucho más rápido de lo que permiten los procesos naturales. Desafortunadamente, nuestro sistema económico está enfocado en la ganancia a corto plazo, como máximo a mediano plazo, lo que facilita la destrucción de los recursos naturales, tratándolos como meros factores de producción. Como resultado, como escribió el filósofo estadounidense James O'Connor, será necesario cambiar, al menos parcialmente, la estructura existente.

Además, en la estructura socioeconómica actual todos los factores de producción tienen un costo, mientras que los recursos naturales nunca han sido debidamente valorados, por lo que se ha pasado por alto su verdadera importancia.

Para el concepto de ganadería sostenible, significa principalmente asignar valor a los recursos naturales como el suelo, la biodiversidad, el clima, etc. Si es necesario preservar estos factores, tienen un valor, y esto solo puede aumentar los costos de producción. Para evitar el aumento de los costos de producción, se necesita investigación para garantizar que estos recursos naturales no se vean afectados y estén disponibles para los procesos de producción posteriores. Por lo tanto, para evitar asumir los costos de los recursos naturales, nuestra investigación debe apuntar a su regeneración o al menos a garantizar que permanezcan intactos (por "costos", también podemos referirnos al precio que pagamos cuando no dañamos la naturaleza).



La ganadería, como todos los factores productivos de nuestra sociedad, se encuentra por tanto atrapada en un dilema fatal. Por un lado, debe asegurar la continuidad de la producción, y más precisamente, debe continuar expandiéndose indefinidamente para evitar una crisis socioeconómica global, incluidas crisis alimentarias en el caso de la ganadería. Por otra parte, debe protegerse suficientemente de la expansión del mercado para salvaguardar los factores naturales de producción y, en consecuencia, la vida misma de nuestra sociedad.

Esto nos lleva al punto de que la protección de la naturaleza debe limitarse para evitar perturbar la actividad económica y la sociedad misma, pero también debe ser suficiente para evitar que la sociedad se vea perjudicada en la medida en que se produzca una pérdida de beneficios. En esta "zona de legitimidad" o "zona de racionalidad económica" entre el excesivo proteccionismo y la protección insuficiente es donde se pueden implementar las políticas ambientales, y donde la investigación en ganadería tiene su futuro.

Andrea Rosati

Noticias de la EAAP

1.1 El Libro de Resúmenes de la 1ª Reunión Regional de la EAAP está disponible para los miembros de la EAAP

La EAAP se complace de anunciar que el Libro de Resúmenes de la 1ª Reunión Regional de la EAAP, celebrada en Nitra, Eslovaquia, del 26 al 28 de abril de 2023, ya está disponible en el área restringida para miembros de la EAAP. Adicionalmente, se ha enviado una copia digital del Libro de Resúmenes a todos los participantes del evento. El Libro de Resúmenes contiene una completa colección de resúmenes presentados en la reunión, que cubren una amplia gama de temas en el campo de la Nutrición, la Genética y la Ganadería de Precisión. Sirve como un recurso valioso para investigadores, profesionales y entusiastas por igual, proporcionando información sobre los últimos avances y descubrimientos. Para aquellos interesados en comprar una versión impresa del Libro de resúmenes (20 € por copia), contacten con liguori@eaap.org. Nuestro equipo estará encantado de atenderle y darle más detalles sobre la compra. Nos gustaría extender nuestro agradecimiento a todos los colaboradores, ponentes y participantes que hicieron de la 1ª Reunión Regional de la EAAP un éxito rotundo. Su entusiasmo y dedicación para avanzar en el campo realmente han marcado la diferencia. Estén atentos para más actualizaciones, ya que continuamos esforzándonos por lograr la excelencia en la promoción del intercambio de conocimientos y la colaboración dentro de la comunidad EAAP.

1.2 La Sesión Plenaria de la WAAP se realizará en Lyon

En 2023, después de 45 años, la Conferencia de la Asociación Mundial para la Producción Animal (WAAP) se llevará a cabo nuevamente en Europa y en conjunto con la Reunión Anual de la EAAP. Por lo tanto, nos complace presentarles la tan esperada sesión plenaria que presenta la conferencia WAAP sobre "Cambio climático, biodiversidad y sostenibilidad global de la producción animal". Es evidente que nuestro mundo se encuentra en una coyuntura crítica que exige una acción urgente para abordar la compleja interacción entre el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la sostenibilidad de los sistemas de producción animal. Por lo tanto, esta sesión plenaria representa un impulso de conocimiento y colaboración, que une a expertos, investigadores y estudiosos de diversas disciplinas para explorar las intrincadas conexiones entre estos urgentes desafíos globales. Durante los pocos días de las reuniones de Lyon, profundizaremos en investigaciones de vanguardia, prácticas innovadoras e ideas transformadoras que tienen el potencial de dar forma al futuro de la producción animal mientras salvaguardan el delicado equilibrio de nuestro planeta. Nuestro estimado panel de ponentes iluminará diversas perspectivas, compartiendo ideas invaluableles sobre las profundas implicaciones del cambio climático y la pérdida de biodiversidad para la agricultura animal. Juntos, examinaremos las intrincadas relaciones entre el uso de la tierra, las emisiones de gases de efecto invernadero, la destrucción del hábitat y la delicada red de vida que sustenta tanto a la humanidad como a innumerables especies. Juntos, tenemos la oportunidad de remodelar la narrativa que rodea a la producción animal, forjando un camino hacia un futuro más sostenible, equitativo y resiliente. Al adoptar la ciencia, la innovación y la colaboración, podemos trazar un curso que armonice las necesidades de producción y disponibilidad de alimentos y la preservación de nuestro patrimonio natural. Para ver el programa detallado de esta inspiradora sesión plenaria, abra el siguiente [documento](#). Para participar en la conferencia, visite [el sitio web de la conferencia](#). También nos gustaría llamar su atención sobre la posibilidad, en caso de que no planea unirse a nosotros en Lyon, de que algunas sesiones específicas de toda la conferencia, incluida la Sesión Plenaria de la WAAP, estarán disponibles en línea y, por lo tanto, tiene la posibilidad, ya sea registrándose para toda la conferencia o para un solo día, de participar de forma remota.

EAAP People Portrait

Gabriela María Cornescu



Gabriela nació y creció en Bucarest, el epicentro vital de la industria y el comercio de Rumania. Esta vibrante ciudad, la sexta más grande de la Unión Europea, lleva consigo la cautivadora historia de su origen, atribuida a un pastor llamado Bucur, para conocer al ambiente "zootécnico" de la ciudad. En la infancia, todas las vacaciones las pasaba en un campo de cuento de hadas, donde su abuela criaba animales de granja (pollos, vacas, cerdos) para su vida diaria, mientras que los perros y gatos ocupaban un lugar especial como queridos compañeros. Cuando se acercaba el final del verano y la hora de la salida, se producía un lúdico juego del escondite entre Gabriela y sus padres, porque ella quería ser "olvidada" allí y quedarse más tiempo en el campo con su amada abuela. Después de terminar la escuela secundaria, eligió obtener un grado en Ciencias Animales en la Universidad de Ciencias Agronómicas y Medicina Veterinaria de Bucarest. Al finalizar sus estudios, su tema de tesis de grado se centró en "El estudio del comportamiento materno en yeguas trotonas", durante el cual las noches presenciando partos en el núcleo de cría en Dor-

Mărunt y las sesiones de entrenamiento en el Hipódromo de Ploiesti fueron los mejores momentos, un sueño hecho realidad para Gabriela. [Lea el perfil completo aquí.](#)

Ciencia e innovación

Efectos de la mejora de las condiciones en los primeros días de vida sobre la salud, el bienestar y el rendimiento de los cerdos criados en una granja convencional

Los cerdos criados en granjas intensivas se enfrentan a condiciones de vida inadecuadas, lo que genera comportamientos nocivos, problemas de salud y pérdidas económicas para los ganaderos. Las condiciones en los primeros días de vida juegan un papel en la formación de estos comportamientos. Para mejorar las condiciones de los lechones, un estudio de campo implementó un enfoque de manejo alternativo en una granja comercial. Esto incluyó alojar a los lechones en corrales de parto libre, socializarlos durante la lactancia manteniendo grupos jerárquicos y retrasar su transferencia después del destete. El grupo de control siguió las prácticas convencionales. El estudio comparó la salud, el bienestar y el desempeño entre los dos grupos usando varias medidas. Los resultados mostraron que las condiciones alternativas de vida temprana impidieron la desaceleración del crecimiento después del destete y mejoraron la competencia inmunológica innata de los lechones. Tenían menos lesiones en el cuerpo pero más lesiones en la cola asociadas con proteínas de fase aguda. Aunque el enfoque alternativo mejoró la preparación de los lechones para el destete, los comportamientos dañinos persistieron en los lechones sin amputar. El estudio sugiere que la socialización temprana y los entornos enriquecidos durante la lactancia pueden preparar mejor a los lechones para el destete, pero se necesita más investigación para comprender completamente los beneficios y las limitaciones, considerando factores como el corte de cola y las condiciones de alojamiento. [Lea el artículo completo en Animal.](#)

Lechería y la evolución y consecuencias de la persistencia de lactasa en humanos

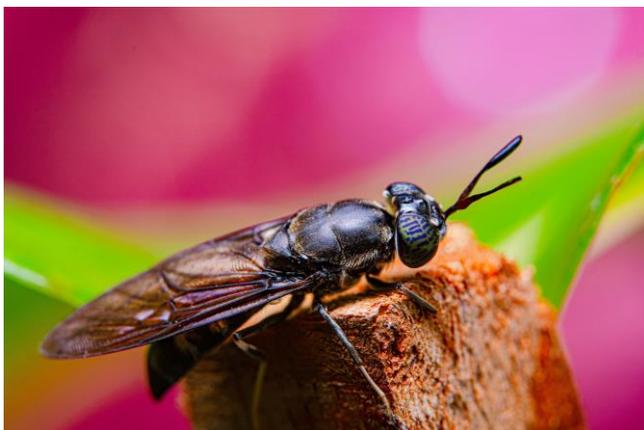
La domesticación del ganado lechero y su uso se han generalizado entre las poblaciones humanas durante los últimos 10.000 años, dando forma a las adaptaciones humanas y contribuyendo a los patrones actuales de diversidad. Este artículo proporciona una breve descripción de la transición a la agricultura en Eurasia y África, centrándose en la aparición y el uso generalizado de los rebaños y la producción lechera. Destaca la evolución convergente de los genes de persistencia de lactasa (LP) en diferentes regiones del mundo, incluidas Europa, África, Arabia y el sur de Asia. Esta convergencia sugiere que la leche desempeñó un papel cultural y nutricional significativo en áreas donde los cultivos agrícolas eran difíciles de establecer o vulnerables a las fluctuaciones ambientales. La evolución de LP permitió a las personas digerir la lactosa de la leche a lo largo de su vida, proporcionando una importante fuente de energía en entornos marginales. Esta coevolución gen-cultura tuvo varias consecuencias para las poblaciones humanas, incluido el aumento del tamaño corporal en regiones donde

prevalecen los genes LP. Estos patrones de variación genética surgieron hace unos 5.000 años y continúan existiendo en las poblaciones actuales. La investigación adicional sobre poblaciones con diferentes alelos LP puede ayudar a dilucidar los beneficios específicos del consumo de leche para la aptitud física. [Lea el artículo completo sobre Animal Frontiers.](#)

Buenas prácticas en estudios de asociación del genoma completo para identificar variantes de genes candidatos en ganado lechero

El uso de datos de genotipado en los programas de selección de ganado lechero ha facilitado los estudios de asociación del genoma completo (GWAS) para identificar variantes genéticas asociadas con rasgos económicos. Estos resultados pueden mejorar la precisión de la predicción genómica, explorar modelos genéticos complejos más allá de los efectos aditivos, comprender la arquitectura genética de los rasgos y descubrir los mecanismos biológicos subyacentes. Sin embargo, es crucial diseñar y ejecutar todo el proceso, incluida la generación de datos, el control de calidad, los análisis estadísticos, la interpretación de los resultados de la asociación y la vinculación con la biología, de manera que se minimicen las asociaciones de falsos positivos y falsos negativos y las asociaciones biológicas erróneas. Esta revisión proporciona pautas generales para el análisis de datos en GWAS de ganado lechero, abordando el control de calidad de los datos, las pruebas de asociación, el ajuste para la estratificación de la población, la evaluación de la importancia, las estrategias posteriores al GWAS y la interpretación de los resultados. Las pautas detalladas en este documento son específicas para el ganado lechero debido a sus características únicas, como el desequilibrio de ligamiento de largo alcance, las familias grandes de medios hermanos y la recolección rutinaria de fenotipos. El artículo enfatiza la importancia de controlar las pruebas múltiples, la estratificación de la población y la relación familiar, así como el umbral de significación para todo el genoma. Se recomiendan estudios de replicación y metanálisis para la validación, y se sugieren diferentes enfoques en función de los objetivos del estudio, como el descubrimiento de genes, la comprensión de la arquitectura genética o la validación de polimorfismos de nucleótido único (SNP) candidatos. [Lea el artículo completo en Journal of Dairy Science.](#)

Barreras, riesgos y estrategias de gestión de riesgos en las cadenas europeas de producción de insectos



Este estudio examina los desafíos e incertidumbres que enfrentan las partes interesadas en el sector de los insectos a lo largo de las cadenas de producción europeas. La investigación tiene como objetivo determinar las percepciones de las barreras pasadas y los riesgos futuros, así como identificar las estrategias de gestión de riesgos empleadas por las partes interesadas. Los datos se recopilaron a través de una encuesta en línea de las partes interesadas en cuatro etapas de la cadena de producción: criadores, procesadores, productores de alimentos derivados de insectos y productores de alimentos. El estudio identifica 60 barreras y riesgos diferentes, siendo los factores 'financieros, de costos y de mercado' los más importantes.

Esto incluye la falta de inversiones financieras y la incertidumbre en los precios y la demanda. Se consideró que las restricciones legales obstaculizaban las oportunidades de mejora en todas las etapas de la cadena de suministro. Las barreras laborales y de seguridad alimentaria se consideraron menos significativas. Las principales estrategias de gestión de riesgos implicaron invertir en tecnologías para mejorar la estabilidad de la calidad y cantidad de insectos. Las partes interesadas expresaron optimismo con respecto a la reducción de los riesgos operativos y financieros en el futuro. Para fomentar el crecimiento del sector, el estudio sugiere mejorar las opciones de financiación y aumentar las autorizaciones para diferentes sustratos y una gama más amplia de ingredientes a base de insectos en piensos y productos alimenticios. [Lea el artículo completo en Journal of Insects as Food and Feed.](#)

Noticias en la UE (políticas y proyectos)

Genómica de la acuicultura: ¡una serie de seminarios web del proyecto AQUA-FAANG!

En mayo de 2023, AQUA-FAANG, junto con el proyecto AquaIMPACT, organizó una serie de seminarios web sobre genómica acuícola, reuniendo a ponentes y partes interesadas relevantes sobre temas muy relevantes como la resistencia a enfermedades y la respuesta inmune, la edición del genoma o el futuro del uso de la genómica en acuicultura. Mira la lista de reproducción completa de la serie [aquí](#).

Plataforma de la UE sobre Bienestar Animal

La Comisión Europea considera las cuestiones relacionadas con el diálogo entre las autoridades competentes, las empresas, la sociedad civil y los científicos sobre el bienestar animal a nivel de la UE como prioridades clave a promover. Con el objetivo de desarrollar e intercambiar acciones coordinadas sobre bienestar animal, en 2017 la Comisión creó el grupo de expertos "Plataforma sobre bienestar animal". La continuación de esta iniciativa proporcionará contribuciones significativas en relación con las prioridades actuales de la Comisión en el campo del bienestar animal hasta el 30 de junio de 2025. Lea más sobre la [Plataforma sobre bienestar animal aquí](#).

Ofertas de empleo

Técnico de precisión (IA) en Cogent, Kent, Reino Unido

[Cogent](#) busca un técnico de precisión (IA) en Kent. El candidato seleccionado debe tener experiencia en el sector lechero y un buen conocimiento de ganadería, con la capacidad de entender y conversar con los clientes. Plazo: **3 de julio de 2023**. Para obtener más información y mandar la solicitud, [lea la oferta de trabajo](#).

Tres puestos en la Universidad de Göttingen, Alemania

[El Departamento de Ciencias Animales de la Universidad de Göttingen](#) está buscando cubrir los siguientes puestos:

1. [Dos puestos de doctorado en cría de insectos](#) para un próximo proyecto sobre insectos. Un puesto es en el campo de **la genética**, la otra con un enfoque en **espectroscopia** para fenotipado y control de procesos.
2. Investigador [postdoctoral](#) en el campo de la calidad, evaluación sensorial y análisis de (principalmente) alimentos de origen animal.

Todas las posiciones están limitadas a 3 años. **Fecha límite: 13 de julio de 2023**.

Posición de doctorado dentro del proyecto HANPEI, Bélgica

El puesto de doctorado en "Implementación de inteligencia artificial en el diagnóstico y seguimiento de la salud intestinal en aves de corral" será parte de una colaboración entre diferentes partes dentro del proyecto HANPEI. El estudiante de doctorado será contratado por [Poulpharm](#) e inscrito en la escuela de doctorado de [KU Leuven](#). Se requiere una maestría en bioingeniería, bioinformática o maestría en inteligencia artificial. Para obtener más información y aplicación, [lea la oferta de trabajo](#).

Publicaciones

- **Consortio de animales (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**

[Animal: Volumen 17 - Número 6 - Junio de 2023](#)

Artículo del mes: "Efectos del tamaño del grupo y el enriquecimiento de la jaula en el comportamiento social y lesiones en la piel de conejos reproductores alojados a tiempo parcial en grupo"

- **Context**

[Alimentar a los animales es esencial para la seguridad alimentaria mundial](#). Autor Dr. Clifford A. Adams

- **Publicación científica de Burleigh Dodds**

[Cuestiones clave de la ética agrícola](#)

El código de descuento para miembros de EAAP está disponible. [Accede](#) a tu área personal y obtén el código en el lado derecho, sobre el recuadro "Grupos"

Podcasts de ciencia animal

- CIEL Insights Podcast : [Viviendo con el riesgo de la gripe aviar: NFU](#), orador Aimée Mahony.



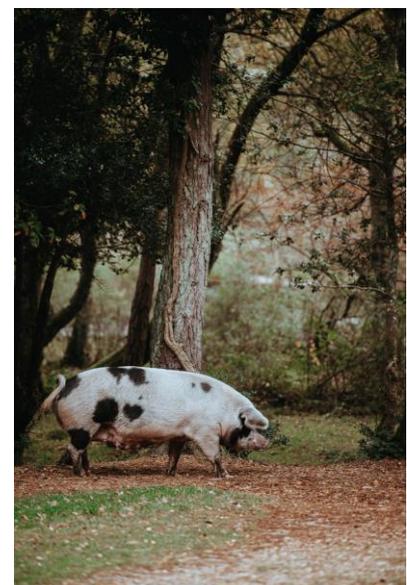
Otras noticias

El enfoque de sostenibilidad del foro All About Feed

El foro organizado por All About Feed se llevó a cabo del 7 al 8 de junio en Wageningen, Países Bajos, y se centró en la sostenibilidad y la eficiencia del mercado de piensos. Uno de los momentos más destacados del evento fue la mesa redonda con Gert van Duinkerken, gerente de la unidad de negocios de Wageningen Livestock Research, Sanne Griffioen-Roose, PhD, directora de sustentabilidad agrícola en FrieslandCampina, y el presidente de la Comisión de Estudio de Nutrición de la EAAP, Luciano Pinotti (profesor titular de nutrición y alimentación animal en la Universidad de Milán). Junto con los asistentes, discutieron las implicaciones de una industria de piensos más sostenible. Lea el artículo completo [aquí](#).

Empresa estadounidense comienza a criar cerdos editados genéticamente resistentes al PRRS

Acceligen, una compañía en Minnesota, anunció que comenzará con la cría de cerdos editados genéticamente que sean resistentes al Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino (PRRS). Esta reproducción implica "desplegar modificaciones de proteínas" desarrolladas por la Universidad Estatal de Kansas. Se basa en el trabajo de la Universidad de Missouri (U of M) por el Dr. Bob Rowland y sus colegas. Rowland explicó que la idea de lograr resistencia al PRRS a través de la edición de genes se remonta a 20 años. Él y sus colegas publicaron un artículo en 2002 sobre la eliminación de una proteína a través de la edición de genes en cerdos para hacer que sus órganos fueran aptos para trasplantes a humanos. [Lea el artículo completo en PigProgress](#).



¡3^{er} Campamento de Estudiantes de Ciencias Animales 2023!

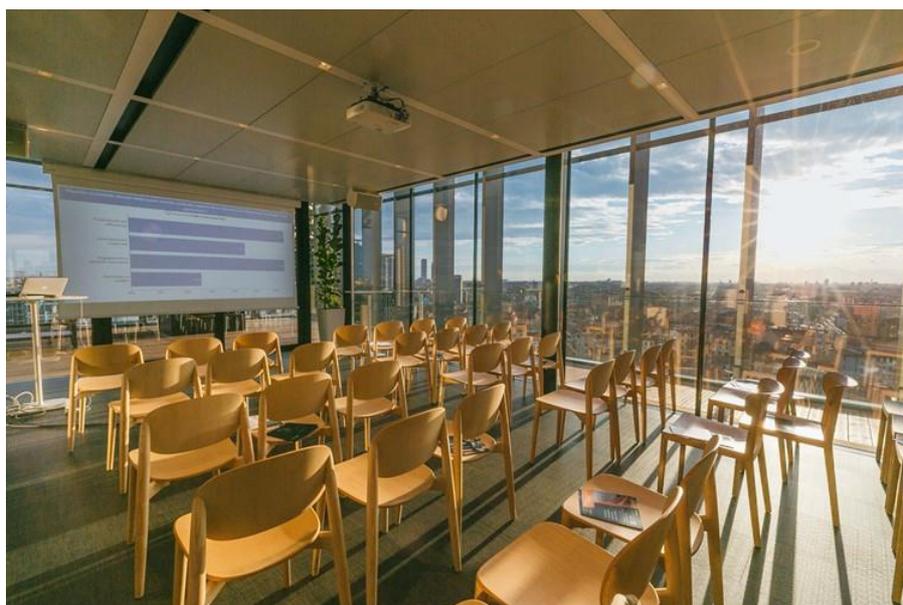
La Federación de Ciencias Animales de Turquía se complace en abrir las inscripciones para el 3^{er} Campamento de Estudiantes de Ciencias Animales, que se organizará entre el 28 de septiembre y el 31 de agosto de 2023. El número de participantes internacionales está limitado a 20. Aquellos que quieran participar debe registrarse a antes del **5 de agosto de 2023**. Para obtener más información, comuníquese por correo electrónico con el Dr. Ahmet Uçar en ucara55@hotmail.com.

Conferencias y Talleres

La EAAP lo invita a verificar la vigencia de las fechas de cada uno de los eventos **publicados a continuación y en el Calendario del sitio web**, debido al estado de emergencia sanitaria que atraviesa el Mundo.

Evento	Fecha	Ubicación	Información
39ª Conferencia de la Sociedad Internacional de Genética Animal - ISAG2023	2 – 7 julio 2023	Ciudad del Cabo, Sudáfrica	Sitio web
Reunión Anual ASAS - CSAS - WSASAS 2023	16 – 20 de julio de 2023	Albuquerque, Nuevo México	Sitio web
69º Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de la Carne	20 – 25 de agosto de 2023	Padua, Italia	Sitio web
61 - Feria Internacional de Agricultura y Alimentación (AGRA)	26 – 31 de agosto de 2023	Gornja Radgona, Eslovenia	Sitio web
74 ° Congreso Anual de la EAAP	28 de agosto – 1 de septiembre 2023	Lyon, Francia	Sitio web
22ª reunión FAO-CIHEAM Pastos de Montaña – Sub-Red	12 – 14 de septiembre de 2023	Petroşani, Rumania	Sitio web
ISAS 2023 – Simposio Internacional de Ciencia Animal	18 – 20 de septiembre de 2023	Novi Sad, Serbia	Sitio web
Cumbre de investigación porcina: THINK Piglet Health & Nutrition 2023	21 – 22 de septiembre de 2023	Copenhague, Dinamarca	Sitio web
8 ° Encuentro Internacional de Alimentación “Retos Presentes y Futuros” (FEED 2023)	9 – 10 de octubre de 2023	Milán, Italia	Sitio web
SAADC2023	21 – 24 noviembre 2023	Vientián, Laos	Sitio web

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



***“La ciencia es la creencia en la ignorancia de los expertos”
(Richard Feynman)***

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

¡Hacerse Socios de la EAAP es fácil!

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

Para más información consulte:
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.