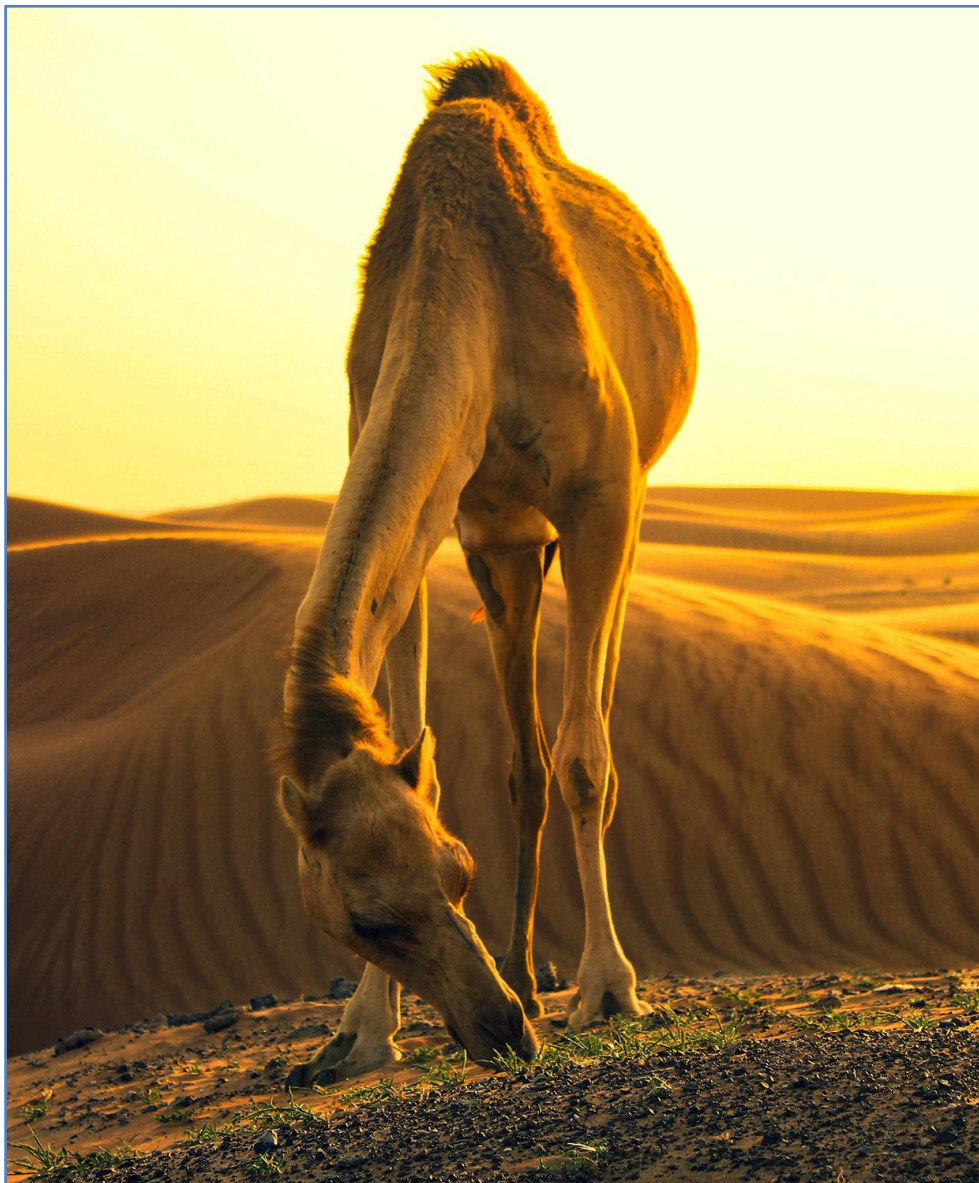




Versión Española

Boletín - Número 235

Abril 2023



Secciones

Noticias de la EAAP	4
EAAP People Portrait	6
Perfil Del Instituto De Investigación.....	6
Ciencia e innovación.....	7
Industria	9
Ofertas de empleo	10
Publicaciones.....	10
Podcasts de ciencia animal.....	10
Otras noticias	11
Conferencias y Talleres.....	12

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Regulaciones de antibióticos en la ganadería: ¿un siglo de fracaso o estancamiento?

En solo unos años, estaremos celebrando un siglo de uso de antibióticos en la ganadería para la producción de alimentos, y las regulaciones relativas a este tema volverán a estar en la agenda de la 90ª Asamblea General de la Organización Mundial de Sanidad Animal en París que será en mayo. Sin embargo, existe una discusión constante sobre si estas normas han sido un fracaso o estancamiento a lo largo de su historia y qué factores han contribuido a ello.

Históricamente, muchos países priorizaron el acceso seguro a carne barata sobre una reforma amplia de la legislación agropecuaria y del uso de antibióticos, lo cual llevó a una dependencia del uso rutinario de antibióticos en la producción de alimentos que se arraigó cultural y materialmente. Los sistemas agrícolas se desarrollaron de manera similar en todas partes, produciendo más alimentos con menos recursos, pero con un mayor empleo de recursos farmacéuticos.

Y la importancia que se le daba a la función de los antibióticos dentro de la producción mundial de proteínas redujo repetidamente el alcance de las reformas. Los legisladores se centraron principalmente en reducir los residuos en los alimentos y la leche en lugar del consumo general de antibióticos. Aunque los países europeos fueron pioneros en las restricciones preventivas de los promotores del crecimiento de los antibióticos, los responsables ignoraron los llamamientos para una reevaluación de las dependencias generales de los antibióticos. La disparidad entre las diferentes regulaciones internacionales sobre antibióticos también sirvió como argumento en contra de reformas más ambiciosas.

Actualmente hablamos sobre este tema ya que consideramos que los errores en la historia deben servir como lecciones importantes para los legisladores actuales. Al analizar experiencias previas, una lección crucial es que las regulaciones nacionales tienen impactos limitados. El mosaico internacional de regulaciones ha sido un obstáculo importante para la correcta administración de antibióticos, y regular las cadenas de suministro internacionales que impulsan la producción y el consumo de antibióticos requerirá soluciones globales a mediano y largo plazo, flexibles y sujetas a una evaluación transparente.

Los planes a nivel internación para organizarse para evitar la resistencia global a los antimicrobianos y realizar una vigilancia de los antibióticos es un paso importante, pero requieren una promoción global, así como una financiación constante por parte de las naciones más ricas. Sin embargo, desde una perspectiva histórica, incluso estas medidas solo llegarán hasta cierto punto. Sin desafiar los ideales de producción industrial y proteínas baratas que todavía impulsan el uso de antibióticos, las reformas actuales tendrán un éxito limitado. Pero el mundo necesitará cada vez más proteínas baratas, ¿qué debemos hacer?

Andrea Rosati

Noticias de la EAAP

1.1 Reuniones del Consejo y Comité Científico de la EAAP

El Consejo de la EAAP juega un papel fundamental en el establecimiento de la dirección de la organización y garantizar que está cumpliendo su misión. Una de las reuniones del Consejo se lleva a cabo regularmente todos los años en marzo, junto con la reunión del Comité Científico para discutir proyectos en curso, evaluar el progreso y tomar decisiones sobre el futuro de la organización. En la reciente reunión del Consejo de la EAAP, los miembros discutieron varios temas importantes. Uno de los temas principales fue la planificación del próximo congreso que se llevará a cabo en Lyon en agosto de 2023. Los miembros del consejo revisaron la organización para llevar a cabo las diferentes funciones y también los desafíos a los que se enfrenta la EAAP por tener la mayor cantidad de resúmenes presentados. También discutieron formas de promover la conferencia y cómo facilitar la asistencia. Otro tema importante discutido en la reunión del Consejo de la EAAP fue los planes futuros de la organización para ofrecer servicios a los miembros. Evaluaron propuestas de nuevos proyectos y programas, considerando su posible impacto y costo. Además, hubo actualizaciones y debates importantes de los dos grupos del Consejo, uno que se ocupa de rediseñar la estructura científica de la EAAP y el otro para buscar nuevas fuentes de ingresos. Además de estos temas específicos, la reunión del Consejo brindó una oportunidad para que los miembros discutieran temas más amplios que afectan a la comunidad científica. En general, la reunión del Consejo de la EAAP fue una sesión productiva e informativa. Sus discusiones y decisiones ayudarán a dar forma a la dirección de la organización y avanzar en su misión en los años venideros.

1.2 Premio Leroy 2023 ofrecido a Johann Sölkner



El profesor Johann Sölkner ha sido reconocido por la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) por sus notables contribuciones a la ciencia animal durante varias décadas. Los miembros del Consejo y el Comité Científico de la EAAP ofrecieron al Prof. Sölkner el Premio Leroy 2023 por su trabajo excepcional en el campo de la genética y la mejora animal. El Prof. Sölkner ha estado involucrado activamente en la investigación en ciencia animal desde la década de 1980, y su trabajo se ha centrado principalmente en la mejora genética del ganado. Ha contribuido significativamente al desarrollo de programas de cría de animales que han tenido un profundo impacto en la productividad y rentabilidad de la industria ganadera. Su investigación no solo ha sido reconocida a nivel nacional, sino también a nivel internacional. Ha publicado numerosos artículos científicos y es invitado en multitud de ocasiones como ponente principal en conferencias internacionales. El premio otorgado al Prof. Johann Sölkner por los miembros del Consejo y el Comité Científico de la EAAP reconoce sus contribuciones excepcionales a la ciencia animal.

1.3 Nominaciones abiertas para el Premio Joven Científico

La EAAP se complace en recordar que estamos aceptando nominaciones para el Premio Joven Científico. Este prestigioso premio reconoce el desempeño destacado de la investigación con una dimensión y perspectiva europeas



y se otorgará a un Miembro de la EAAP que no tenga más de 38 años en el momento de la Reunión Anual de Lyon, es decir, todas las personas nacidas después del 1 de septiembre de 1985. Los candidatos pueden ser postulados por ellos mismos o por otro miembro, pero en todo caso, la postulación deberá ser apoyada por otro miembro en todos los casos. El ganador del Premio Joven Científico recibirá reconocimiento por sus excepcionales logros en investigación, así como la oportunidad de presentar su trabajo en la reunión anual de la EAAP. Alentamos a cualquier persona que cumpla con los criterios de elección a presentar una nominación para el Premio Científico Joven. Esta es una oportunidad única para exhibir su investigación en una plataforma europea y obtener un valioso reconocimiento en su campo. El ganador recibirá una placa y

una inscripción gratuita para la próxima Reunión Anual. Él / ella también será mencionado en el sitio web y el boletín de la EAAP y será invitado a presentar un artículo en la siguiente Reunión Anual.

¡No pierda esta oportunidad para que su investigación sea reconocida por la comunidad EAAP! La fecha límite para las nominaciones es el 1 de junio. Para obtener más información sobre los criterios de elección y el proceso de selección, [visite la página web dedicada](#).

1.4 Webinar EAAP: Mejores terneros en mejores granjas

El próximo seminario web mensual de la EAAP titulado "Mejores terneros en mejores granjas" se llevará a cabo el 18 de abril a las 15:00 CET. El webinar estará presidido por *Laura Boyle*, de "Teagasc" (Irlanda) junto con *Angela Costa*, de "The University of Bologna" (Italia). El evento está organizado en colaboración con la **Comisión de Estudios de Vacuno de la EAAP**, cuyo trabajo tiene una orientación sectorial y se centra en la ciencia, la extensión y la innovación de los sectores lácteo y cárnico vacuno. La primera ponencia correrá a cargo de *John Mee* de "Teagasc" (Irlanda) que presentará "La mala salud de los terneros lecheros: ¿por qué y qué podemos hacer al respecto?". *Juan Cordero Solorzano* de "SLU" (Suecia) luego hablará sobre "El camino del parto: Explorando la genética de los rasgos de anticuerpos en el calostro y el suero de ternero". Por último, pero no menos importante, *Nina von Keyserlingk* de "the University of British Columbia" (Canadá) hablará sobre "Cómo el bienestar y el rendimiento de los terneros pueden caminar de la mano hacia el futuro". Regístrese gratis en la página web clicando [aquí](#).



EAAP People Portrait

Céline Vial



Céline Vial fue elegida Vicepresidenta de la Comisión de Caballos de la EAAP durante la reunión de 2022 celebrada en Oporto. Es una académica francesa que ha dedicado toda su carrera profesional al sector equino. Esta elección proviene de una profunda pasión por los animales, en particular los caballos, que ha cultivado desde su infancia. Después de 4 años en la Facultad de Biología de Grenoble, obtuvo el título ingeniera agrónoma en la Escuela de Ingenieros de Montpellier Supagro. Luego realizó un doctorado en economía aplicada a la industria equina. Su tesis se centró en el “análisis económico del ocio recreativo al aire libre y sus implicaciones territoriales: la organización de los propietarios de equinos “aficionados” entre la producción doméstica y la contratación de servicios”. [Lea el perfil completo aquí.](#)

Perfil Del Instituto De Investigación

Universidad Noruega de Ciencias de la Vida (NMBU)

La misión de NMBU es contribuir al bienestar del planeta. Los programas de investigación y estudio de NMBU están permitiendo a personas de todo el mundo abordar los grandes desafíos globales relacionados con el medio ambiente, el desarrollo sostenible, cómo mejorar la salud humana y animal, las fuentes de energía renovables, la producción de alimentos y la gestión de la tierra y los recursos. [Lea el perfil completo aquí.](#)



Norwegian University
of Life Sciences



Ciencia e innovación

El ambiente prenatal tiene influencia sobre la longitud de los telómeros en terneras lecheras recién nacidas

Este estudio investigó los factores prenatales asociados con la longitud de los telómeros de leucocitos (LTL) en terneras lecheras recién nacidas. Los telómeros son estructuras de nucleoproteínas que se encuentran en los extremos de los cromosomas eucariotas lineales que protegen la integridad cromosómica y son cruciales para la replicación completa del ADN genómico. La LTL se considera un marcador biológico del envejecimiento y está asociada con la longevidad y la supervivencia en múltiples especies, incluido el ganado vacuno. El estudio encontró que la edad del ternero al momento del muestreo, la edad de la madre al momento del parto y la mediana del índice de temperatura y humedad (THI) durante el tercer trimestre de gestación se asociaron negativamente con la LTL de los terneros. Estos resultados apoyan la hipótesis de que la LTL temprana en el ganado está influenciada por factores prenatales. La identificación de un indicador biológico para confirmar estos hallazgos permitiría a los ganaderos seleccionar animales con una vida prevista más larga para aumentar la longevidad de su ganado. [Lee el artículo aquí.](#)



Evolución del pastoreo en pastizales áridos en los últimos 15 años

La ganadería en pastizales áridos es un componente clave del sector agrícola, particularmente en los países en desarrollo, donde muchas comunidades de pastores dependen de los pastizales para su sustento. Sin embargo, la estructura, la gestión y el desempeño económico de las fincas en estas regiones han cambiado sustancialmente en las últimas décadas debido a varios impulsores globales, regionales y locales. Un estudio realizado en el sur de Túnez entre 2004 y 2019 analizó los principales cambios que ocurrieron en las granjas de los pastizales áridos y discutió los factores que explican los patrones geográficos de dichos cambios. El estudio encontró que la mayoría de las granjas aumentaron el tamaño del rebaño y el área de cereales para alimentar a las ovejas, y redujeron el tiempo que pasan en los pastizales, en parte debido a la disminución de los márgenes brutos por unidad de ganado y al despliegue de políticas que fomentan el uso de recursos de alimentación basados en la agricultura. El estudio también encontró que la suplementación de alimentos se ha generalizado en las regiones áridas, pero los pastizales aún constituyen un recurso importante para el ganado. La diversificación de especies de ganado, particularmente camellos, parece ser una estrategia prometedora para el uso sostenible de los pastizales áridos mientras se mantiene la rentabilidad de la granja. Sin embargo, la viabilidad a largo plazo de las granjas en pastizales áridos sigue siendo incierta debido a las cambiantes condiciones socioeconómicas. [Lee el artículo aquí.](#)

Identificación de factores de riesgo genéticos para enfermedades caninas monogénicas y complejas



Los perros son un buen modelo para las enfermedades humanas debido a su entorno y atención veterinaria similares. Están expuestos a pesticidas, toxinas y alimentos como los humanos y reciben diagnósticos y tratamientos similares. Los modelos caninos se utilizan en terapia génica, ensayos clínicos de tratamiento del cáncer, estudios de envejecimiento y comportamiento y otras áreas de la medicina humana y veterinaria. Los descubrimientos de genes relacionados con enfermedades en perros han precedido a la identificación de variantes homólogas de genes relacionados con enfermedades en humanos. Los avances en la secuenciación del ADN han facilitado la identificación

de factores de riesgo genéticos para enfermedades hereditarias en perros. Las variantes causantes de enfermedades monogénicas en perros podrían convertirse pronto en un método de diagnóstico ampliamente utilizado en medicina veterinaria. Sin embargo, las enfermedades con herencia compleja continúan planteando desafíos para los investigadores. El artículo también plantea algunas reflexiones sobre la interpretación de las variaciones de la secuencia basadas en los avances en la genética clínica humana. [Lee el artículo aquí.](#)

La fisiología del espermatozoide y la capacidad de fecundación *in vitro* dependen de la actividad metabólica basal: conclusiones del modelo porcino

Tradicionalmente, se ha pasado por alto la importancia de los factores paternos para la fecundación del ovocito, el desarrollo del embrión y la salud de la descendencia. Sin embargo, estudios recientes han demostrado que el proteoma, el lipidoma y el transcriptoma del espermatozoide también tienen una influencia crucial en la fertilización del ovocito y el desarrollo del embrión en los mamíferos. Además, los cambios en los biofluidos circundantes, que se sabe que difieren en términos de composición de iones y metabolitos, obligan a los espermatozoides a utilizar diversas vías metabólicas, incluida la glucólisis y la fosforilación oxidativa para satisfacer sus necesidades energéticas. La ruta metabólica utilizada preferentemente por los espermatozoides es altamente específica de especie. Usando el cerdo como modelo, un estudio reciente investigó la relación entre el metabolismo energético, la calidad y función del espermatozoide y la fecundidad. Los niveles de metabolitos relacionados con la glucólisis, la cetogénesis y el ciclo de Krebs se determinaron a través de un enfoque de metabolómica específica utilizando cromatografía líquida y espectrometría de masas en tándem. El estudio encontró que los espermatozoides de alta calidad están asociados con mayores niveles de metabolitos derivados de la glucólisis, y la fecundidad de los ovocitos y el desarrollo del embrión están condicionados por el estado metabólico de los espermatozoides. La glucólisis parece ser la vía catabólica preferida de los espermatozoides dando lugar a mayores porcentajes de embriones en el sexto día. Este estudio demuestra que la actividad metabólica basal de los espermatozoides influye en su función, incluso más allá de la fecundación. [Lee el artículo aquí.](#)

Industria

Reducción de la huella de carbono de la ganadería lechera con la gestión de minerales traza



Reducing the carbon footprint of a dairy farm

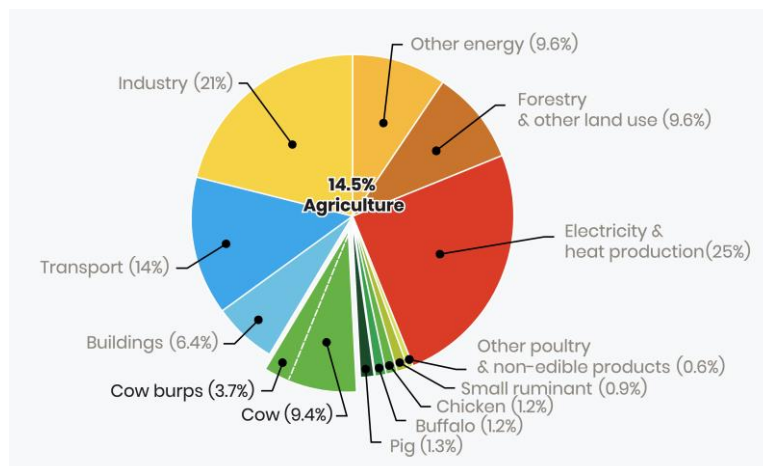
[Click here for more information](#)




[Haga clic aquí para obtener más información.](#)

Impacto de la huella de carbono de los lácteos en el calentamiento global

Según la FAO, el 14,5 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero está relacionado con la agricultura, siendo el ganado responsable del 9,4 % (ver Figura).



Emisiones globales de gases de efecto invernadero por sector económico. La ganadería es responsable del 9,4% de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Reducir la huella de carbono de una granja lechera

Los informes indican que el 42% de la huella de carbono total de una granja lechera proviene de la producción de metano entérico y el 58% restante proviene del estiércol o de las operaciones agrícolas. Esto significa que las emisiones de metano entérico del rumen son un objetivo importante para la reducción de la huella de carbono de una granja lechera. Los agricultores están sufriendo una mayor presión por parte de la industria láctea para reducir su huella de carbono. Los objetivos para reducir las emisiones de metano entérico suelen ser del orden del 25%.

[Lea el artículo completo aquí.](#)

Ofertas de empleo

Coordinador de la Red de Directores de Servicios Veterinarios y de Producción Animal del Pacífico (PHOVAPS), Suva, Fiji

La Comunidad del Pacífico (SPC) invita a presentar solicitudes para el puesto de Coordinador de la Red de Directores de Servicios Veterinarios y de Producción Animal (PHOVAPS) del Pacífico dentro de su División de Recursos Terrestres. Este puesto estará ubicado en su oficina regional en Suva, Fiji. Referencia de trabajo: JM000405. **Fecha límite: 18 de abril de 2023.**

Para más información [lea el siguiente el documento](#).

Dos puestos en INRAE, Francia

Hay dos puestos disponibles en el INRAE:

1. **Cátedra de Profesor Junior Tenure-Track.** El candidato seleccionado debe tener un doctorado en Ciencias Biológicas y experiencia postdoctoral en el campo del metabolismo mitocondrial que le proporcione competencias adecuadas. **Fecha límite: 21 de abril de 2023.**
2. **Posición de doctorado** por 3 años, a partir de septiembre. Se requiere un máster o título de ingeniería. **Plazo: 1 de septiembre de 2023.**

Convocatoria Individual de Estímulo al Empleo Científico - 6ª Edición

La Convocatoria Individual está dirigida a Doctores de cualquier nacionalidad o apátridas con formación en cualquier área científica que deseen desarrollar su actividad de investigación científica o desarrollo tecnológico en Portugal. **Fecha límite de envío de solicitudes: 3 de mayo de 2023.** Para más información [visita la página web](#).

Publicaciones

- **Editores académicos de Wageningen**
[Journal of Insects as Food and Feed](#), volumen 9, número 3, 2023

Podcasts de ciencia animal

- The poultry podcast show: [Eclosión en la granja: una perspectiva europea](#), oradora Dra. Hilde Van Meirhaeghe.



Otras noticias

Prueba de alimentación con cáscara de almendra para reducir las emisiones de metano en vacas lecheras

Olam Food Ingredients pronto comenzará una prueba en la que las cáscaras y pieles de almendras se reutilizarán como fuente de alimentación nutritiva para las vacas lecheras en Nueva Zelanda. El uso de este subproducto del procesado de almendras tiene el potencial de ayudar a reducir tanto las emisiones de metano como los costes de producción en las granjas. Olam Food Ingredients (OFI) opera campos de almendras a gran escala en Australia. La prueba evaluará las cáscaras y cáscaras de almendras de estos campos utilizadas como fuente de alimento. Según Paul Johnson, gerente general del sector lechero de OFI Nueva Zelanda, las cáscaras de almendras son una fuente probada de nutrición para las vacas lecheras. [Lea el artículo completo en DairyGobal.](#)



Las manzanas mejoran la salud intestinal de los pollos



Según una investigación de la Universidad de Cornell, el zumo, la pulpa y otros desechos de las manzanas Empire, cuando se inyectan en los huevos de gallina antes de que eclosionen, muestran signos de mejorar la salud intestinal del animal. La autora principal, Cydney Jackson, estudiante de doctorado en el campo de la ciencia de los alimentos, dijo: "En nuestro estudio, pudimos ver cómo una manzana, específicamente, la manzana Empire desarrollada en Cornell en la década de 1940, mejoró la salud intestinal de los pollos de engorde, y observamos signos de la buena salud general del ave". [Lea el artículo completo en AllAboutFeed.](#)

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
El papel de la carne en la sociedad: presentación de la Declaración de los científicos de Dublín	12 de abril 2023	Bruselas, Bélgica	Sitio web
1ª Reunión Regional EAAP 2023	26 – 28 de abril 2023	Nitra, Eslovaquia	Sitio web
Conferencia SafePork	15 – 17 de mayo de 2023	Nueva Orleans, LA, EE. UU.	Sitio web
Conferencia ICAR 2023	21 – 26 de mayo de 2023	Toledo, España	Sitio web
XI Congreso Internacional de Reproducción de Rumiantes	28 de mayo – 1 de junio 2023	Galway, Irlanda	Sitio web
El 11º Simposio Internacional sobre la Nutrición de los Herbívoros	4 – 8 de junio 2023	Florianópolis, Santa Catarina, Brasil	Sitio web
XX Jornadas Españolas de Producción Animal	13 – 14 de junio de 2023	Zaragoza, España	Sitio web
La conferencia ISESSAH 2023	13 – 15 junio 2023	Helsinki, Finlandia	Sitio web
30º Congreso FEFAC	14 – 16 junio 2023	Ystad, Suecia	Sitio web
74º Congreso Anual de la EAAP	28 de agosto – 1 de septiembre 2023	Lyon, Francia	Sitio web

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



***" Una vida dedicada a cometer errores no sólo es más honorable sino más útil que una vida dedicada a no hacer nada".
(George Bernard Shaw)***

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: info@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: info@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



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.