



Nº 227 - Noviembre 2022

www.eaap.org

Versión Española

Boletín - Número 227

Noviembre 2022



Secciones

Noticias de la EAAP	3
EAAP People Portrait	5
Ciencia e innovación.....	5
Noticias en la UE (políticas y proyectos)	7
Ofertas de empleo	8
Publicaciones.....	9
Podcasts de ciencia animal.....	9
Otras noticias	10
Conferencias y Talleres.....	11

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

La importancia de la ciencia para limitar el criterio de los legisladores.

En el editorial anterior comenzábamos hablando de la posibilidad de incluir hechos científicos en el procedimiento legislativo y lograr que la ciencia se convierta en un instrumento para la toma de decisiones del legislador y contribuya a la sustentabilidad de la solución legislativa adoptada.

Lo que definimos como "diálogo funcional" entre ciencia y legislación parece haber cambiado profundamente en los últimos años. El tema es delicado, naturalmente, pero muy importante por los efectos que tiene sobre la sociedad en general, y sobre la economía, porque ambas están cada vez más influenciadas por la tecnología, y por ende por la ciencia. Esto repercute, por supuesto, en la industria ganadera y en nuestra capacidad de investigación. La importancia de las leyes que nos preocupan (como por ejemplo la reciente normativa para reducir el impacto ambiental de la ganadería) nos hacen reflexionar sobre cómo y en qué medida la investigación científica puede y debe influir en la legislación. Creemos necesario ayudar al legislador a limitar su criterio extracientífico que, muchas veces, se ve influido por la reivindicación de posiciones de carácter axiológico o ideológico. Cuando el legislador demuestra que fue consultada y considerada la ciencia, dicha ley tiene una fuerza adicional, ya que puede gozar de rigor científico. De hecho, cuando el legislador pueda demostrar que se consideró la información de los expertos del sector, entonces la solución adoptada será más sólida. Este mecanismo de diálogo "funcional" entre ciencia y legislación concierne principalmente al campo de las ciencias biológicas, como la ganadería. Sin embargo, el razonamiento expuesto anteriormente también es válido a la inversa: si no es posible demostrar una base científica adecuada para las decisiones legislativas, entonces el legislador considerará otros posibles intereses.

Una "falta de ciencia" conducirá a una mayor posibilidad de elección por parte del legislador. Nuestra tarea es, por lo tanto, proporcionar cada vez más bases científicas a los legisladores para que su capacidad de elección sea inherentemente limitada. Por lo tanto, se puede decir que el factor científico determina los supuestos fácticos de la intervención de los legisladores, definiendo el terreno dentro del cual éstos pueden ejercer su criterio.

Andrea Rosati

Noticias de la EAAP

1.1 Elección de Presidentes de Comisiones de Estudio

Después de las reuniones en Oporto, la Asamblea General de la EAAP eligió cinco presidentes de Comisiones de Estudio. Tres de ellos fueron renovados e iniciaron su segundo y último trienio. Ellos son Michael Lee (Reino Unido) por la Comisión de Estudio de los Sistemas de Producción Ganadera, Luciano Pinotti (Italia) por la Comisión de Estudio de Nutrición y Sam Millet (Bélgica) por la Comisión de Estudio de Porcino. En cambio, se eligieron dos nuevos presidentes para sus primeros mandatos: Laura Gasco (Italia) elegida presidenta de la Comisión de Estudio de Insectos y Laura Boyle (Irlanda) como nueva presidenta de la Comisión de Estudio de Salud y Bienestar animal. Laura Boyle ya dirigió durante el último año la Comisión de Estudio de Salud y Bienestar, aunque no fue elegida presidente formalmente, por lo tanto, ya tiene experiencia en este cargo. Todos los nuevos presidentes son conscientes de sus responsabilidades al servicio de la Red Europea de Ciencia Animal y les deseamos un trabajo fructífero y mandatos exitosos como presidentes de las Comisiones de Estudio de la EAAP.



Laura Boyle



Laura Gasco



Luciano Pinotti



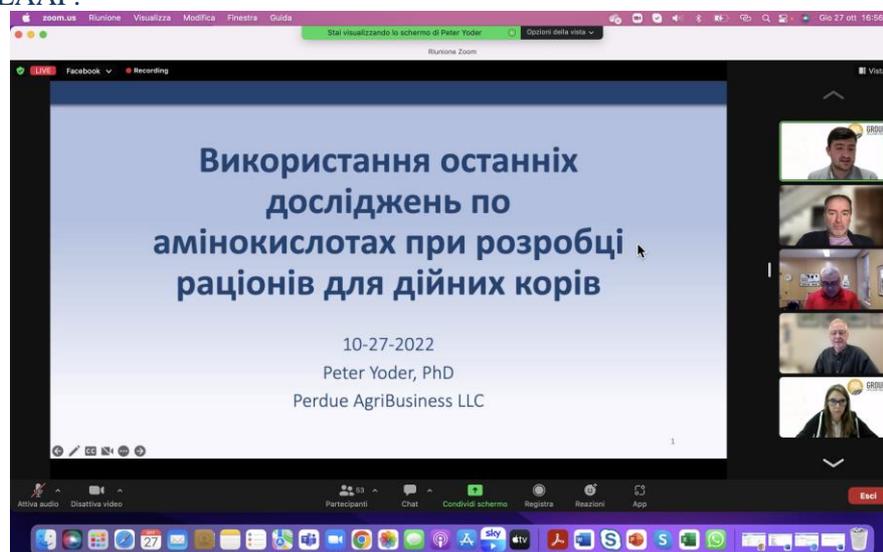
Michael Lee



Sam Millet

1.2 Serie de seminarios web ADSA - EAAP para Ucrania

EAAP y ADSA (Asociación Estadounidense de Ciencias Lácteas) organizan conjuntamente tres seminarios web para apoyar la ciencia animal y la industria ganadera de Ucrania. La serie de seminarios web trata sobre la nutrición de las vacas lecheras con un total de seis destacados científicos de universidades norteamericanas y europeas, y dos ponentes para cada seminario web con conferencias en inglés traducidas al ucraniano. El primer webinar, al que asistieron más de 60 participantes, se llevó a cabo el 27 de octubre de 2022 y trató el tema "Nutrición proteica de vacas de alta producción". Los dos oradores fueron Peter Yoder, Gerente de los Servicios Técnicos de Perdue Agribusiness (EE. UU.) y Thomas R. Overton del Departamento de Ciencia Animal de la Universidad de Cornell (EE. UU.). El segundo seminario se llevará a cabo el 6 de diciembre de 2022 y se centrará en "Calcio y magnesio en la nutrición de las vacas", presentado por el profesor Stephen LeBlanc de la Universidad de Medicina de Poblaciones de Guelph y el profesor Ratchaneewan Khiaosa-Ard de la Universidad de Veterinaria de Viena (Austria). El tercer y último webinar está programado para enero (fecha por decidir), con el tema principal "Energía para vacas frescas" a cargo de José Eduardo P. Santos, Profesor investigador del Departamento de Ciencia Animal de la Universidad de Florida y Zygmunt Kowalski de la Universidad de Agricultura de Cracovia (Polonia). Para registrarse en los seminarios web, mantente informado a través las redes sociales, el sitio web y el boletín informativo de la EAAP.



EAAP People Portrait

Anne Collin



Anne Collin, investigadora sénior de INRAE, el Instituto Nacional de Investigación para la Agricultura, la Alimentación y el Medio Ambiente de Francia, en la Unidad de Biología Aviar y Ciencia Avícola (BOA), madre de 3 niños y entusiasta de hacer música con amigos, vive cerca del Valle del Loira, en Francia. Es ingeniera agrónoma de la École Nationale Supérieure Agronomique de Rennes (Francia) y completó una tesis de maestría sobre los efectos de la suplementación con aceite de pescado en el contenido y funciones de ácidos grasos de la corteza cerebral y la retina en lechones lactantes en 1997. Obtuvo su doctorado en 2000 sobre los efectos de la alta temperatura ambiental sobre el metabolismo energético en cerdos jóvenes en el INRAE en Saint-Gilles en Bretaña. Después de un posdoctorado de 10 meses en K.U. Leuven en Bélgica, dedicado a la regulación endocrina y nutricional de la expresión de la proteína desacopladora aviar y sus roles potenciales en el metabolismo energético de los pollos, fue contratada como investigadora en la unidad de investigación BOA de INRAE y en la Universidad de Tours en Francia en 2002. Su tema de investigación trata sobre los impactos a largo plazo del manejo en las primeras etapas, especialmente de las condiciones térmicas de incubación y el entorno inicial de los pollitos, en el bienestar, la fisiología y la salud a largo plazo de los pollos, y en la calidad de la carne.

[Lea el perfil completo aquí.](#)

Ciencia e innovación

Declaración de Dublín de los científicos

Hace unas semanas en Dublín, Teagasc organizó un taller muy interesante sobre "El papel social de la producción de carne". Durante la reunión se lanzó una declaración formal. Esta declaración, "la declaración de Dublín de los científicos sobre el papel social de la ganadería" se ha presentado a todos los científicos animales que decidirán libremente si respaldan la declaración. La EAAP, invitada a participar activamente en el taller realizado en Dublín, se complace en presentar a todos sus miembros la "[Declaración de Dublín](#)".

Predicción de la eficiencia del uso de nitrógeno individual en vacas lecheras mediante espectros de infrarrojo medio (MIR)

Investigaciones notables realizadas por la Universidad e Investigación de Wageningen y la Universidad Agrícola de China determinan que los espectros de infrarrojo medio (MIR) de la leche se pueden usar como una herramienta importante en la predicción de la eficiencia del uso de nitrógeno (NUE) individualmente para cada vaca lechera. El creciente consumo y la consecuente producción de leche y sus derivados tienen impactos negativos sobre los recursos naturales y el medio ambiente, incluido el nitrógeno en el estiércol de las vacas lecheras que contribuye a la contaminación del suelo y de las aguas superficiales. El estiércol del ganado lechero es una mezcla de orina y heces de vaca y emite amoníaco que es una fuente de fertilizante nitrogenado de alto impacto ambiental. [Lea el artículo completo en la página web de WUR](#).

Las aves se vuelven más pequeñas y "más voladoras" a medida que el planeta se calienta, según una investigación dirigida por la UCLA

Los científicos han estado investigando las formas en que los animales responden al cambio climático, tratando de descubrir cuáles son sus límites. La investigación realizada en UCLA ha revelado que las aves migratorias pueden volverse más pequeñas debido al rápido calentamiento del clima. La investigación, publicada en *Nature Ecology and Evolution*, encontró que, en los últimos 30 años, la masa corporal de más de cien especies de aves de América del Norte disminuyó en un promedio de 0,6%. La razón es que los cuerpos pequeños ayudan a los animales a resistir el aumento de las temperaturas debido a que la mayor relación superficie-volumen ayuda a disipar el calor. En términos evolutivos, esas cifras son cambios drásticos en muy poco tiempo. Se pensó que las aves migratorias tienen la ventaja de poder volar a climas más fríos para escapar de las altas temperaturas, pero el estudio dirigido por UCLA demuestra otra posibilidad de adaptación. [Lee el artículo aquí.](#)



El impacto del calentamiento global de 1,5 °C y 2,0 °C en la producción y el comercio mundial de maíz

El cambio climático es responsable de muchos cambios en la producción animal y, en consecuencia, en la producción de alimentos para animales. Considerando un posible escenario futuro, se analizaron los cambios en el rendimiento por unidad de maíz en el mundo bajo el calentamiento global de 1,5 °C y 2,0 °C y, aplicando un modelo apropiado, se simuló los precios de mercado de los niveles de maíz. Los resultados mostraron que el riesgo de



reducción del rendimiento del maíz en el escenario de 2,0 °C era mucho más grave que en el escenario de 1,5 °C; los índices de cambios en el rendimiento fueron de hasta -10,8%, lo que también provocó que el precio de mercado del maíz aumentara alrededor de un 0,7 % y un 3,4 % en escenarios de 1,5 °C y 2,0 °C, respectivamente. Con la dependencia cada vez mayor del maíz para la alimentación animal pero también como alimento, es urgente prestar atención al potencial riesgo del rendimiento del maíz y tomar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático. [Lee el artículo completo en Nature.](#)

Cambio en la microbiota intestinal en pollitas ponedoras alimentadas con alimentos a base de larvas de mosca soldado negro para mejorar la salud de la comunidad microbiana intestinal

Los insectos son un ingrediente rico en nutrientes en la alimentación animal y pueden ser un sustituto a las principales fuentes de proteínas, como la harina de pescado, la soja o la torta de semillas de algodón, entre otras, debido a sus crecientes costos. El rápido crecimiento de la población humana y los cambios en las dietas humanas conducen a una mayor demanda de proteínas animales. Por esta razón, hay muchos estudios que se han llevado a cabo para dar a conocer los crecientes beneficios del uso de insectos en la industria avícola. Se analizaron la potencial influencia de los alimentos comerciales a base de larvas de mosca soldado negra en la remodelación de la abundancia, composición y diversidad de la microbiota intestinal de las gallinas ponedoras. La evaluación de la diversidad intraespecies reveló que los tipos de dieta influyeron significativamente en la microbiota con un aumento en la abundancia de bacterias potencialmente beneficiosas (*Lactobacillus*, *Bacteroides* y *Enterococcus*) en los casos con mayor inclusión de alimentos a base de larvas de mosca soldado negra en las dietas de pollitas ponedoras. Los hallazgos revelan un cambio en el microbioma intestinal complejo en gallinas ponedoras alimentadas con larvas de mosca soldado negra, por lo tanto, respalda la potencial función de bacterias beneficiosas como prebióticos y probióticos, dando lugar a la remodelación de la microbiota intestinal para mantener una buena salud intestinal. [Lee el artículo completo en Nature.](#)

Noticias en la UE (políticas y proyectos)

Taller EuroFAANG GENE-SWitCH: utilización de datos GENE-SWitCH en *Ensembl* y más allá

Este taller de un día y medio capacitará ampliamente para la utilización de la gran cantidad de datos generados por el proyecto EuroFAANG GENE-SWitCH que está dando lugar nuevos conocimientos básicos para la agricultura porcina y avícola. El taller se centrará en la anotación completa e integrada de los genomas de pollos y cerdos mediante el Ensembl Genome Browser. El curso también incluirá una inmersión más profunda en las herramientas de análisis de Ensembl, en la anotación y regulación de genes, y demostraciones de los análisis específicos y modelos de predicción genómica generados por los investigadores de GENE-SWitCH. El curso se llevará a cabo en EMBL-EBI, Wellcome Genome Campus, Hinxton, Reino Unido.

Fechas del curso: 31 de enero – 01 de febrero de 2023

Plazo de solicitud: **13 de noviembre de 2022**

Notificaciones: 28 de noviembre de 2022

Para obtener más información y aplicaciones, [visite la página web dedicada](#) .

3ª reunión anual de PPILOW en Venecia!

Los socios de PPILOW se reunieron en Venecia en su tercera reunión anual, dedicada a compartir los resultados del proyecto durante los 3 años y evaluar sus impactos para los destinatarios. La tercera reunión anual del proyecto europeo PPILOW (Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare, 2019-2024) se llevó a cabo del 11 al 13 de octubre de 2022. Durante esta reunión de 3 días, afortunadamente presencial después de 2 años de restricciones sanitarias, 20 socios de PPILOW de 8 países europeos compartieron los avances de PPILOW y trabajaron juntos en puntos de vista científicos y aplicados. Gracias a los socios italianos AIAB, SlowFood Biodiversity, University of Perugia (UNIPG) y EAAP, y a INRAE Transfert, los colaboradores de PPILOW tuvieron la oportunidad de evaluar el trabajo conjunto en esta maravillosa ciudad. En especial, tres sesiones interactivas realizadas en subgrupos enfocadas en la construcción de modelos de negocios basados en el uso de las herramientas de mejora del bienestar probadas en PPILOW, grupos de trabajo centrados en los consumidores, productores y políticos, y una sesión sobre la explotación los resultados de PPILOW y sus impactos en la cadena de producción. Además de esto, se difundieron muchos resultados de los proyectos como comunicaciones, videos sobre las aplicaciones PIGLOW® y EBENE®, los objetivos del proyecto y los primeros resultados relacionados con los pollos de engorde, artículos científicos sobre el [uso de pollos de engorde en libertad](#) , [huevos de razas de doble propósito](#) , [parásitos porcinos](#) , revisiones sobre [el bienestar de las gallinas ponedoras en sistemas de producción al aire libre](#) y [desafíos para la producción de huevos](#) , intervenciones en eventos y foros nacionales o internacionales: ¡Visite [nuestro sitio web](#) para obtener más información! El proyecto PPILOW ha sido financiado por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º 816172.



¡Ya está disponible el 1^{er} boletín HoloRuminant!

¡Disfruta de su lectura [aquí](#)! Para recibir los números futuros, [regístrate aquí](#).



La Comisión se prepara para una revisión a gran escala de los programas de investigación

La Comisión Europea está a punto de comenzar las evaluaciones de los programas de investigación de la UE, guiada por una consulta conjunta junto con las partes interesadas que se iniciará en noviembre. El nuevo plan estratégico consta de tres tareas para el actual marco de investigación Horizon Europe que consta con 95.500 millones de euros; que guiará los últimos tres años del programa; evaluación de la primera mitad de Horizonte Europa; y la evaluación final del programa de investigación anterior, Horizonte 2020. [Lea el artículo completo aquí](#).

Ofertas de empleo

Investigador iniciado en TEAGASC, Irlanda

TEAGASC está buscando un investigador iniciado en Ciencia Animal (Cerdos) para participar en el [proyecto MonoGutHealth](#) que proporcionará una experiencia de capacitación interdisciplinaria, intersectorial e internacional. Junto con otros 10 investigadores iniciados, el candidato participará en proyectos que exploren estrategias novedosas que empleen ingredientes nutricionales y/o bioactivos que influyan positivamente en el desarrollo perinatal en monogástricos a través de una colonización microbiana óptima del intestino. Fecha límite: **14 de noviembre de 2022**. Para más información [lea la oferta de empleo](#).

Investigador posdoctoral en Rothamsted Research, Devon, Reino Unido

Rothamsted está buscando un científico ambiental/agrícola entusiasta y adaptable para trabajar en un proyecto llamado AgZero+. El candidato buscado es un investigador postdoctoral polivalente. Plazo: **17 de noviembre de 2022**. Para obtener más información y aplicación, [lea la oferta de trabajo](#).

Investigadores del Instituto Roslin, Edimburgo, Reino Unido

El Instituto Roslin busca emplear y apoyar a los investigadores en su transición hacia la independencia en las áreas de genética cuantitativa y genómica, mejora genética y bioinformática. Actualmente hay dos convocatorias independientes abiertas y se anima a los candidatos interesados a presentarse a ambas:

1. [Career Track Fellow](#)
2. [Chancellor's Fellowship 2022](#)

Fecha límite: 28 de noviembre de 2022. Contacte con Albert Tenesa (albert.tenesa@ed.ac.uk) para recibir más información acerca de las convocatorias y el área de aplicación.

Investigador Postdoctoral en ETH Zurich, Suiza

El [Grupo de Nutrición Animal](#) de ETH Zúrich está buscando un becario postdoctoral motivado y orientado al equipo que tenga experiencia e interés en la ganadería de precisión en el ámbito lechero. La fecha prevista de inicio es a principios de 2023, pero con flexibilidad. Para este puesto se requiere un doctorado en ciencia animal, ciencia láctea o un campo estrechamente relacionado. Para obtener más detalles y la aplicación, [lea la vacante de trabajo](#).

Assistant/Associate Professor en la Universidad de Cornell, Ithaca, Nueva York, EE. UU.

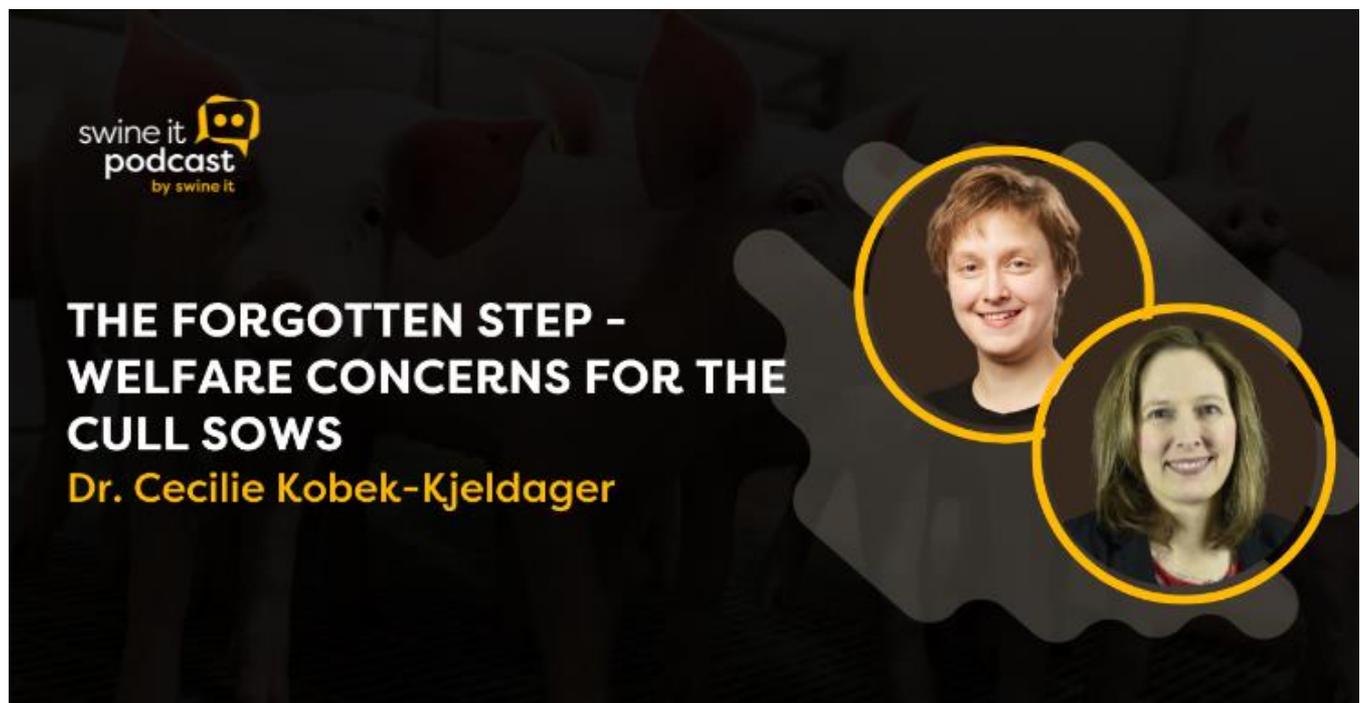
El [Departamento de Ciencia Animal](#) busca candidatos para un puesto de larga estancia destinado a desarrollar un programa reconocido internacionalmente en biología computacional o biología de sistemas relacionada con el manejo del ganado lechero. Las tareas del puesto es de investigación (50%) y docencia (50%) en un año académico de 9 meses. Fecha de inicio: enero de 2023. Para más detalles, [lea la oferta de trabajo](#).

Publicaciones

- **INRAE**
[Ressources primer dossier](#)
El Instituto Nacional de Investigación para la Agricultura, la Alimentación y el Medio Ambiente de Francia lanza su nueva revista, Ressources. Todos los meses, el INRAE le ofrece la oportunidad de desgranar un problema de la sociedad y renovar su análisis con conocimientos y soluciones científicas, provenientes de los resultados de nuestras investigaciones.
- **Federación de Universidades para el Bienestar Animal**
[Bienestar Animal – Revisiones de libros](#)

Podcasts de ciencia animal

- Swine it Podcast : [El paso olvidado - Preocupaciones por el bienestar de las cerdas de descarte](#), ponente Dra. Cecilie Kobek-Kjeldager.



Otras noticias

Serie de seminarios web de la FAO: “diálogos de difusión de conocimientos sobre la resistencia a los antimicrobianos”

Una serie de provechosos seminarios web mensuales se llevan a cabo el segundo jueves de cada mes, de 12:30 a 13:30 CET, para actualizar los conocimientos de los participantes acerca de temas científicos y técnicos específicos relacionados con la resistencia a los antimicrobianos (RAM) y qué hacer para evitar que ocurra. Esto puede incluir, entre otros, microbiología, epidemiología, ciencias ambientales o del comportamiento, producción y salud vegetal y animal, nutrición y bienestar animal. Nos esforzamos por cubrir una variedad de temas/disciplinas relacionadas con la RAM en la alimentación y la agricultura y ganadería presentados por profesionales de diversas áreas geográficas y conocimientos. Organizado por el Grupo de Trabajo de AMR de la FAO junto con la Red Técnica de Ganadería Sostenible de la FAO. Se espera que los participantes tengan al menos un conocimiento básico de RAM. El próximo seminario web se titula "*Abordar la resistencia a los antimicrobianos en animales de granja e implementar sistemas libres de antibióticos*" y se llevará a cabo el **10 de noviembre, de 12:30 a 13:30 (CET)**. [Para registrarse, visite la página web](#). ¿Te gustaría presentar los resultados de tu investigación o estudio? Ponte en contacto con: Antimicrobial-Resistance@fao.org . ¿Te gustaría saber más sobre seminarios web pasados y próximos? [Echa un vistazo aquí](#) .

12º Seminario ATF

El seminario de la ATF tiene como objetivo entablar debates entre los agricultores, las industrias, los científicos, los responsables políticos y la sociedad. El seminario se llevará a cabo el 17 de noviembre de 2022 en Bruselas, y es una continuación del [Simposio de un día de la ATF y la Sesión de la Comisión de Estudio de Sistemas de Ganadería](#), [Reunión Anual de la EAAP](#) celebrada en Portugal el 5 de septiembre de 2022. El evento es gratis pero el registro es obligatorio. La información detallada y el registro están disponibles en [el sitio web](#).

El enjambre de abejas tiene un efecto dependiente de la densidad sobre la electricidad atmosférica

El 24 de octubre de 2022, iScience ha publicado un nuevo estudio: "*Carga eléctrica observada de los enjambres de insectos y su contribución a la electricidad atmosférica*", realizado por un grupo de científicos de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Bristol y el Departamento de Meteorología de la Universidad de Reading, que explica cómo los insectos pueden tener efectos sobre la electricidad atmosférica similares a los fenómenos meteorológicos. El hallazgo, que los investigadores realizaron midiendo los campos eléctricos alrededor de las colmenas de abejas (*Apis mellifera*), revela que las abejas pueden producir tanta electricidad atmosférica como una tormenta eléctrica. Esto puede desempeñar un papel importante en el conocimiento patrones climáticos hasta ahora impredecibles; y su impacto puede incluso necesitar ser incluido en futuros modelos climáticos. Lea este interesante estudio [en la página web de iScience](#).



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
EuroTier 2022	15 - 18 noviembre 2022	Hannover, Alemania	Sitio web
45º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA)	16 – 18 noviembre 2022	Congreso Virtual	Sitio web
Reunión Científica Internacional sobre el Calostro	16 – 18 noviembre 2022	Gran Canaria, España	Sitio web
IV Medforum “Agricultura y Sistemas Alimentarios Mediterráneos en Tiempos de Cambio Climático y Crisis Agroalimentaria”	4 - 6 diciembre 2022	Chania, Creta, Grecia	Sitio web
Forrajes Sostenibles para Net-Zero en la Producción Ganadera	6 diciembre 2022	Londres, Reino Unido	Sitio web
Conferencia Internacional sobre Ciencias de la Nutrición Animal	29 -30 diciembre 2022	Viena, Austria	Sitio web
Conferencia Internacional sobre Genética y Reproducción Animal	23 – 24 enero 2023	Ámsterdam, Países Bajos	Sitio web
Conferencia Descubrimiento de ADSA	7 – 9 de marzo de 2023	Virtual/Naperville, IL, Estados Unidos.	Sitio web
Cumbre de Innovación Animal AgTech	13 marzo 2023	San Francisco, Estados Unidos	Sitio web
74 ° Congreso Anual de la EAAP	28 agosto – 1 septiembre 2023	Lyon, Francia	Sitio web

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



“La vida no es un problema que resolver, sino una realidad a experimentar.”
(Soren Kierkegaard)

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.