



flash eNews



European Federation of Animal Science

N° 226 - Octubre 2022

www.eaap.org

Versión Española

Boletín - Número 226

Octubre 2022



Secciones

Noticias de la EAAP	3
EAAP People Portrait	5
Perfil del instituto de investigación.....	5
Ciencia e Innovación	6
Noticias en la UE (políticas y proyectos)	8
Industrias.....	10
Ofertas de empleo	10
Publicaciones.....	11
Podcasts de ciencia animal.....	11
Otras noticias	11
Conferencias y Talleres.....	13

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Por qué la ciencia animal debe ayudar a los legisladores

Las conclusiones de la reciente evaluación de impacto de la legislación sobre bienestar animal de la UE fueron que esta ha contribuido a mejorar el bienestar de muchos animales europeos, en particular cerdos, ganado vacuno, ponedoras y pollos de engorde. Sin embargo, algunas deficiencias fueron evidentes, incluyendo estándares insuficientes para animales sin una legislación específica, como las vacas lecheras. Además, la legislación debe actualizarse para considerar los nuevos conocimientos científicos y las expectativas de los ciudadanos con respecto a este sector. Este informe servirá como insumo para la revisión de la legislación de bienestar animal, que se espera sea presentada en el segundo semestre de 2023, como la estrategia Farm to Fork solicitada. La legislación de la UE sobre bienestar animal se revisará el próximo año para garantizar un mayor nivel de bienestar utilizando estándares alineados con la evidencia científica más reciente y las crecientes expectativas recientes de la sociedad sobre preocupaciones éticas.

Tomando una pista de esto, deberíamos preguntarnos cómo la ciencia, en nuestro caso la ciencia animal, puede proporcionar la base para la legislación comunitaria y nacional. ¿Cómo incluir el factor científico en el proceso legislativo y hacer de la ciencia un instrumento para construir las decisiones del legislador y contribuir a la sostenibilidad de la solución normativa adoptada? El tema es naturalmente delicado ya que el contenido de cada acto legislativo científicamente fundamentado es complejo e impacta en la discrecionalidad política del legislador al considerar otros valores e intereses. Nosotros, como investigadores, debemos asegurarnos de que los datos científicos desempeñen un papel funcional en el desarrollo de una solución reguladora equilibrada. Ayudar a los legisladores a tomar decisiones con base científica ayuda a nuestro sistema de investigación y a la industria ganadera.

Hay, por tanto, dos niveles: por un lado, la ciencia debe ser un parámetro para evaluar la legitimidad de la solución normativa; por otra parte, la evaluación de los supuestos científicos que conducen a una determinada decisión contribuye a la construcción, en sentido procedimental, de los métodos de ejercicio de la discrecionalidad política.

Andrea Rosati

Noticias de la EAAP

1.1 Premios a las mejores presentaciones orales y mejores carteles

Durante el último Congreso Anual de la EAAP (Oporto, Portugal, del 5 al 9 de septiembre de 2022), cada Comisión de Estudio de la EAAP evaluó los carteles y las presentaciones de los investigadores que asistieron al congreso. La EAAP se complace en anunciar la lista de ganadores de los premios "Mejores Presentaciones Orales y Mejores Pósters". Encontrarás todos los ganadores [en el documento adjunto](#).

1.2 Premio Rank en Nutrición Animal otorgado a la Dra. Christiane Girard

El prestigioso Premio Rank en Nutrición Animal fue otorgado en el 7º Simposio Internacional sobre Nutrición Energética y Proteica, organizado por el grupo de trabajo específico de la Comisión de Estudio de Nutrición de la EAAP, a la Dra. Christiane Girard del Centro de Investigación y Desarrollo de Sherbrooke, Agricultura y Agroalimentación. Canadá. La investigación del Dr. Girard se centra en las vitaminas B en rumiantes y vacas lecheras, y su impacto en el metabolismo intermedio, la producción y la composición de la leche. Se la considera una de las principales científicas y expertas en vitaminas B. Su trabajo ha desafiado el concepto generalmente aceptado de que los requerimientos dietéticos de las vacas lecheras para las vitaminas B no tienen que ser considerados porque su síntesis por la microflora del rumen es suficiente para prevenir los síntomas de deficiencia. Ha hecho una contribución destacada para mejorar las estimaciones del suministro y los requisitos de vitaminas B.



1.3 ¡El Secretario General de la AAPA visitó la EAAP

El 29 de septiembre Silvia Cifala, secretaria general de AAPA ([Asociación Argentina de Producción Animal](#)) visitó la Secretaría de la EAAP en Roma. ¡El personal de la EAAP estuvo muy complacido de darle la bienvenida! Esta fue una oportunidad para fortalecer la cooperación entre nuestras organizaciones”.



1.4 El próximo webinar de la EAAP “Tomando Vuelo: Cómo está creciendo la industria de cultivo de insectos”

Tras el gran éxito del último seminario web sobre el tema, la EAAP se complace en invitarlo al próximo seminario web titulado: **“Tomando vuelo: cómo está creciendo la industria de cultivo de insectos”**. El seminario web está organizado por la EAAP en colaboración con su Comisión de Estudio sobre Insectos y se llevará a cabo el 25 de octubre de 2022 a las 15 h. Para obtener más información e inscribirse en el seminario web, [visite el sitio web aquí](#).



EAAP People Portrait

Karl Walsh



Karl Walsh es el jefe del Departamento de Investigación y Codex en el Departamento Irlandés de Agricultura, Alimentación y Marina (DAFM). Él es de Mayo, un condado en el oeste de Irlanda, donde creció en una granja mixta de pastos de ganado vacuno y lechero. Se graduó de University College Dublin (UCD) en 2003 con una licenciatura en Ciencias Agrícolas, especializándose en producción animal y agrícola. Luego pasó a completar un doctorado en el Centro de Investigación Teagasc Grange Beef en Meath, Irlanda, así como en la UCD. Su tesis versó sobre el valor alimentario del trigo, la cebada y el maíz integrales conservados para la finalización del ganado vacuno y fue supervisada por el Dr. Padraig O'Kiely de Teagasc y el Prof. Tommy Boland de la UCD. Karl luego se unió al Departamento de Agricultura, Alimentos y Marina de Irlanda, donde comenzó en la División de Cría, Producción y Comercio de Ganado. De hecho, poco después de comenzar su carrera en DAFM, Karl participó en la 58ª Reunión Anual de la EAAP celebrada en Dublín en agosto de 2007, ya que la División en la que trabajaba tuvo una participación central en la organización de esta reunión. También posee un Diploma de Posgrado en Análisis de Políticas del Instituto de Administración Pública. [Lea el perfil completo aquí.](#)

Perfil del instituto de investigación

Pasión por la ganadería de montaña – Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Libre de Bolzano, grupo de Ciencia Animal (Líder: Prof. Dr. Dr. Matthias Gauly)

La Universidad Libre de Bozen -Bolzano (UNIBZ) está ubicada en una de las regiones europeas más fascinantes (Tirol del Sur), en la encrucijada entre las economías y culturas de habla alemana e italiana. Aunque UNIBZ es todavía una universidad joven, fundada en 1997, su trilingüismo en docencia e investigación, su alto nivel de internacionalización, así como el entorno de estudio ideal garantizado por sus excelentes instalaciones son algunas de las razones por las que UNIBZ ocupa posiciones destacadas en universidades nacionales e internacionales. La Facultad de Ciencias y Tecnología se enfoca específicamente en los sistemas agrícolas de montaña, lo que le da a la Facultad una ventaja única. Brindamos soluciones y servicios a los actores locales basados en el mejor conocimiento científico disponible. [Lea el artículo completo aquí.](#)



Ciencia e Innovación

El análisis del genoma y los cambios de metilación en pollos autóctonos chinos a lo largo del tiempo proporciona información sobre la conservación de especies

Investigaciones recientes en China brindan información interesante sobre la variabilidad genética y de metilación del ADN durante diferentes programas de conservación que pueden usarse como modelo para la conservación de especies. La importancia de la conservación de los recursos naturales es evidente, los métodos para lograr este objetivo son múltiples. Este nuevo método, basado en la secuenciación del genoma completo y del bisulfito del genoma completo, ha sido examinado y validado. La investigación muestra la variabilidad que se produce en los diferentes resultados entre la conservación ex situ e in situ in vivo. Los resultados muestran un vínculo entre los efectos de la variación genómica y la metilación del ADN. [Lee el artículo completo en Nature.](#)



Una nueva métrica para evaluar las emisiones de gases de efecto invernadero de la producción ganadera

Las responsabilidades de la ganadería en las emisiones de gases de efecto invernadero se discuten ampliamente. El estudio analiza el impacto de las emisiones de GEI de la producción ganadera austriaca, utilizando dos métricas: a) el potencial de calentamiento global (GWP) comúnmente utilizado durante 100 años (GWP100 en CO₂-equivalentes, CO₂-e), y b) la métrica recientemente introducida GWP*, que describe el calentamiento adicional en función de la cronología de las emisiones de GEI de corta duración (equivalentes de calentamiento de CO₂ por unidad, CO₂-we). Hallazgos interesantes brindan diferentes puntos de vista sobre el impacto actual y futuro de los GEI de la ganadería. [Lea el artículo completo en Animal.](#)

Predicción del manejo del nitrógeno y la ingesta de materia seca mediante espectros de infrarrojo medio de muestras de leche

El impacto sobre el medio ambiente de la lixiviación de nitratos a las aguas subterráneas y superficiales y la volatilización de amoníaco de las granjas lecheras es el objetivo principal de muchos estudios. Uno de los proyectos de investigación más interesantes fue realizado por la Universidad de Wageningen y la Universidad de Agricultura de China. El estudio incluye espectros de infrarrojo medio de la leche en modelos de predicción para la eficiencia del uso de nitrógeno y tuvo como objetivo definir el mejor modelo de predicción de manejo de nitrógeno para vacas lecheras. El estudio será publicado próximamente. La preimpresión de la investigación ya está [disponible en ResearchSquare](#).



Estimación de la genética de las dimensiones corporales y los niveles de actividad en cerdos mediante la estimación automatizada de posturas

El objetivo general de esta investigación es estudiar cómo pesar cerdos mediante mediciones automatizadas de las dimensiones corporales y los niveles de actividad utilizando un sistema de análisis de video llamado "DeepLabCut". A pesar de que las nuevas tecnologías, como los sistemas de visión por computadora, son cruciales para el fenotipado automatizado a gran escala para muchos rasgos, la identificación individual y la medición necesarias para los programas de mejoramiento aún crean algunos problemas. Se describe un método simple y rentable para estimar los parámetros de dimensión corporal y los rasgos de actividad, tales rasgos se consideraron heredables y, por lo tanto, se pueden seleccionar. Los hallazgos de esta investigación pueden ser aplicados por organizaciones de cría de cerdos porque ofrecen un método para fenotipar automáticamente rasgos interesantes a nivel individual. [Lea el artículo completo en Nature](#).



Noticias en la UE (políticas y proyectos)

Anuncian nueva convocatoria para apoyar a investigadores desplazados de Ucrania

El programa [MSCA4Ukraine](#), financiado por la Comisión Europea en el marco de las [Acciones Marie Skłodowska -Curie](#), ha publicado hoy su convocatoria de solicitudes para apoyar a los investigadores desplazados de Ucrania. Con un presupuesto de 25 millones de euros, MSCA4Ukraine ofrecerá becas para doctorandos e investigadores posdoctorales. [Para obtener más información, lea la página web dedicada de la CE.](#)

¡Segunda reunión anual de TechCare en un soleado Glasgow!

¡TechCare (Tecnologías innovadoras a lo largo de la cadena de valor para mejorar la gestión del bienestar de los pequeños rumiantes) realizó su primera reunión anual presencial desde que comenzó el proyecto en septiembre de 2020! TechCare es un proyecto de acción innovador financiado por el programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, subvención no. 862050). Hasta 40 personas de los 19 socios del consorcio se reunieron en Glasgow (Escocia) los días 20 y 21 de septiembre de 2022. Durante los dos días, socios del Reino Unido (MRI), Francia (IDELE, CNBL, INRAE, PageUP, Agdatahub), Italia (AGRIS, EAAP, Abinsula), Israel (ARO, Spark), Noruega (NIBIO), España (UAB, Oviaragon), Grecia (ELGO-DIMITRA) y Rumania (BUAS), liderados por SRUC (UK), discutieron el progreso del proyecto en los últimos 2 años y los planes futuros. Cinco miembros asesores (de Italia, Grecia, España y el Reino Unido) también se unieron a la discusión (dos de ellos a través de Zoom) y dieron su opinión al equipo del proyecto. El proyecto está progresando bien, ya que las partes interesadas priorizaron los problemas de bienestar en los sistemas de pequeños rumiantes al comienzo del proyecto, seguido de un inventario de herramientas potenciales de ganadería de precisión (PLF) que podrían ayudar a monitorear o manejar estos problemas de bienestar. [Lea el artículo completo aquí.](#)



¡Primera reunión anual de HoloRuminant en Israel!

El primer año del proyecto HoloRuminant ya ha pasado, lo que significaba que era hora de la primera Reunión Anual. Los socios del proyecto HoloRuminant fueron amablemente invitados a Israel por nuestros socios de la Universidad Ben-Gurion en Beer Sheva. Esta reunión fue para la mayoría de los socios la primera vez que se

conocieron en persona. Es por eso por lo que iniciamos la reunión con una ronda de presentaciones y algunos “rompehielos” muy creativos. Digamos que para la mayoría de nosotros es bueno que no hayamos estudiado arquitectura. Después de la primera toma de contacto, pasamos a una sesión que estuvo completamente dedicada a los científicos principiantes dentro del proyecto HoloRuminant. Las presentaciones se centraron en diferentes aspectos de la investigación del microbioma, desde el establecimiento del microbioma hasta métodos moleculares y de secuenciación para cuantificarlos. La tarde estuvo llena de interesantes excursiones, visitamos el laboratorio libre de gérmenes que es el único de su tipo que existe hasta el día de hoy. Después del laboratorio, aprendimos sobre la cultura israelí en Kibbutz. Aprendimos sobre la historia del Kibbutz y cómo ha evolucionado hasta convertirse en lo que presenciamos hoy. Después de la lección de historia, tuvimos un agradable picnic en este mismo sitio antes de visitar la granja que pertenece al Kibbutz. Fue interesante ver cómo se mantienen las vacas en un clima bastante diferente al que están acostumbrados la mayoría de los socios de la UE. El final del día estuvo marcado por una maravillosa cena social, donde pudimos experimentar la comida y las bebidas israelíes. [Lea el artículo completo aquí.](#)



¡Sexto boletín de TechCare!

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



Industrias

VETAGRO de un vistazo

La eficiencia de la producción, la disponibilidad de nutrientes y la agricultura de precisión son hoy en día los desafíos ineludibles de la industria alimentaria y de piensos para alimentar a la creciente población de una manera segura y sostenible. Vetagro es un equipo internacional apasionado y dedicado formado por investigadores y especialistas comprometidos para brindar soluciones que maximicen la eficiencia animal mientras promueven una cadena alimentaria sostenible. Pionera de la tecnología de microencapsulación, Vetagro fue fundada en 1982, en el “Valle de la Alimentación” italiano, por un grupo de profesores de las Universidades de Bolonia y Piacenza. Durante 40 años, el enfoque de Vetagro ha sido el desarrollo de soluciones de aditivos alimentarios específicos para rumiantes, cerdos y aves de corral, a través de la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la formulación innovadora y un enfoque en la calidad. Gracias a la tecnología de microencapsulación, Vetagro tiene la posibilidad de orientar la entrega de compuestos específicos en el tracto intestinal. No solo el desvío del rumen, sino también la orientación precisa en el intestino. [Lea el artículo completo aquí.](#)



Ofertas de empleo

Dos posiciones en la Universidad de Reading, Reino Unido

1. Una [beca de doctorado](#) en un proyecto titulado "Consumo de leche y alternativas lácteas de origen vegetal: implicaciones para la nutrición, el gasto doméstico y la sostenibilidad ambiental". El programa de doctorado cuantificará el efecto de reemplazar la leche/productos lácteos con PBDA en el equilibrio de nutrientes y la sostenibilidad ambiental y desarrollará nuevos patrones dietéticos asequibles para una salud humana y global óptima. Fecha límite: **31 de octubre de 2022.**

2. [Investigador postdoctoral en nutrición de ruminantes](#). El estudio explora el potencial de diferentes subproductos de la industria alimentaria como fuentes de proteínas para sustituir a la soja en las dietas de vacuno, y forma parte del proyecto RELIVESTOCK (financiado por Horizon Europe), que desarrolla productos innovadores a escala transversal (animal, rebaño, granja, sector y región) prácticas para reducir las emisiones de GEI del ganado y aumentar su capacidad para hacer frente a los impactos potenciales del cambio climático. Fecha límite: **15 de noviembre de 2022**.

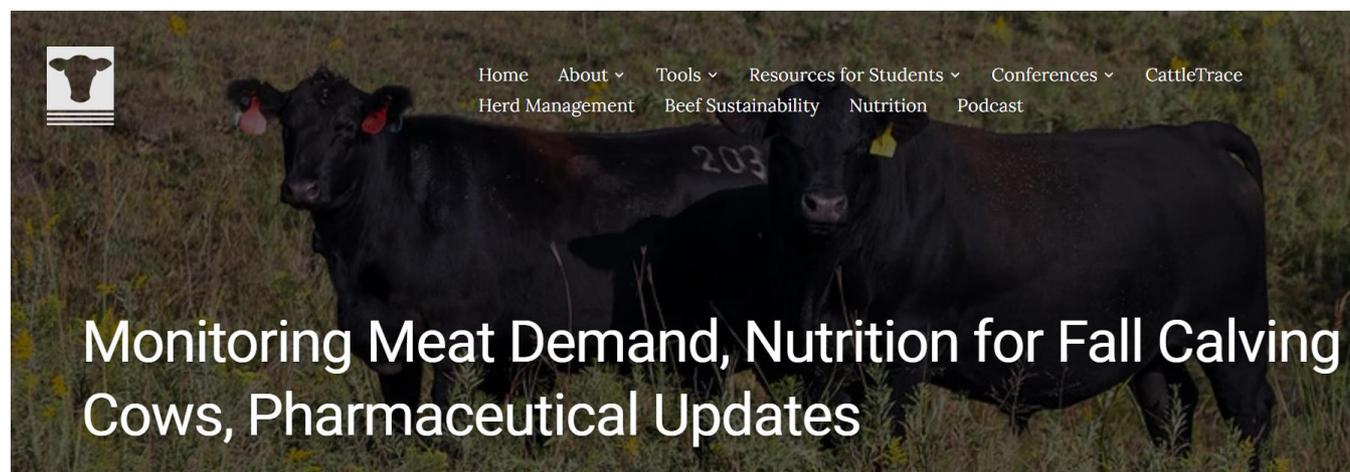
Publicaciones

- **Editores académicos de Wageningen**

"Diario de insectos como alimento y pienso" , vol. 8, n.º 9, 2022

Podcasts de ciencia animal

- [Kansas State University](#) , sección "Podcast de BCI, Cattle Chat": [Monitoreo de la demanda de carne, Nutrición para vacas que paren en otoño, Actualizaciones farmacéuticas](#).



Otras noticias

Carbon Trust valida los efectos de GEI del aditivo para piensos Phibro

RelyOn™, una nueva solución de [Phibro Animal Health](#) para ayudar a apoyar la salud del rumen, la eficiencia y el rendimiento de los animales, ha recibido la validación de [Carbon Trust](#), una consultoría climática a nivel global, por su capacidad para reducir las emisiones de metano. Esta primavera, Phibro Animal Health presentó el aditivo para alimentos [RelyOn™](#), una nueva solución para ayudar a respaldar la salud del rumen, la eficiencia y el rendimiento de los animales. Ahora, este producto natural alternativo ha recibido la validación de Carbon Trust, una consultora climática global, por su capacidad para reducir las emisiones de metano. [Lea el artículo completo en FeedAdditive](#) .



¿Cordon bleugh? Gusanos y grillos pronto podrían hacer cosquillas en los paladares franceses

En un edificio con forma de caja en un polígono industrial fuera de la ciudad de Borgoña, bandejas de *Alphitobius diaperinus*, también conocido como el gusano de la harina menor, están siendo engordados por robots, luego cocinados, secados y convertidos en polvo y aceite ricos en proteínas. Esta es la sede de Ÿnsect, una empresa francesa que está construyendo la granja de insectos más grande del mundo, que abrirá a finales de año en preparación para lo que la empresa francesa cree que será un gran aumento en la demanda de una alternativa saludable a la carne. [Lea el artículo completo en The Guardian.](#)



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
Congreso Internacional de Ciencias Animales e Investigación Genética (ICASGR 2022)	20 – 21 de octubre de 2022	Barcelona, España	Sitio web
IV Congreso Internacional de Producción Animal Especializada en Bovinos	20 – 22 de octubre de 2022	Cuenca, Ecuador	Sitio web
III Congreso Internacional de Agricultura, Ciencias de la Alimentación y Acuicultura	27 – 28 de octubre de 2022	París, Francia	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
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
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](#).



“El hombre no puede descubrir nuevos océanos a menos que tenga el coraje de perder de vista la costa”
(André Gide)

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.