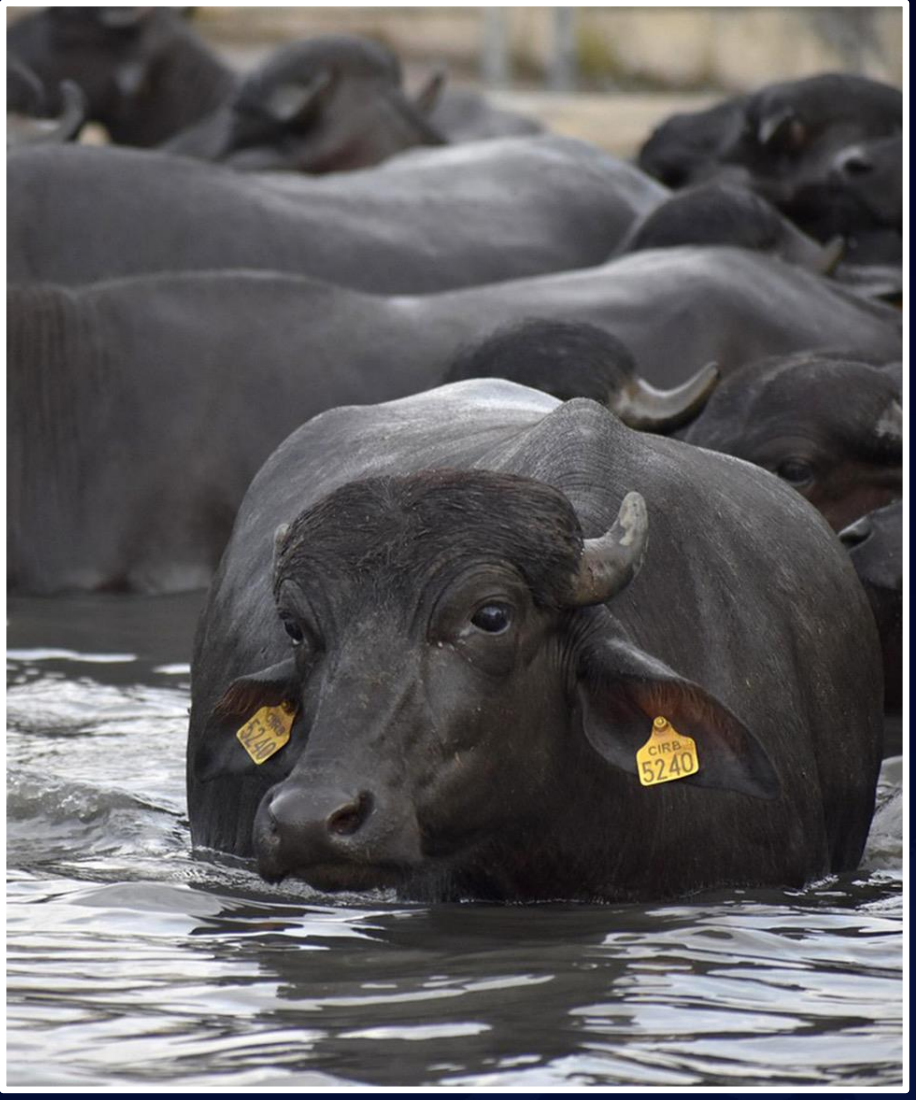


Flash eNews

Edición en Español

N° 274 - Mayo 2025

www.eaap.org

EAAP
European Federation of Animal Science

ÍNDICE

Editorial 3

Noticias de la EAAP 4

1.1 ¡Ya está disponible el programa científico de la Conferencia EAAP sobre Inteligencia Artificial en Ciencia Animal! *4*

1.2 ¡Trabajamos duro para que la Reunión Anual EAAP 2025 en Innsbruck sea excepcional! *4*

1.3 Premio Leroy 2025 a Antonella Baldi *4*

1.4 ¡Las presentaciones de la 3ª Reunión Regional de la EAAP 2025 están disponibles en línea! *5*

1.5 Matthias Gauly, rector de la Universidad de Medicina Veterinaria de Viena *5*

EAAP People Portrait 5

Ciencia e innovación 6

Noticias de la UE (políticas y proyectos) 9

Ofertas de empleo 10

Industrias 11

Publicaciones 12

Podcasts de ciencia animal 13

Otras noticias 13

Conferencias y talleres 15

Editorial

EDITORIAL DEL SECRETARIO GENERAL

Hacia una IA más transparente en la investigación científica: la inteligencia híbrida

El próximo mes se celebrará en Zúrich la primera conferencia de la EAAP dedicada a la Inteligencia Artificial. El evento explorará tanto las oportunidades como las limitaciones de esta tecnología en la investigación científica. Sin duda, la IA generativa está transformando profundamente muchas áreas de nuestra vida cotidiana, desde la medicina hasta la movilidad, e incluso la investigación en ciencias animales. Sin embargo, junto con su gran potencial para la innovación, existe una creciente preocupación por una limitación importante: la falta de transparencia en la toma de decisiones de los sistemas de IA.

Los modelos de IA basados en aprendizaje profundo suelen denominarse "cajas negras" porque, si bien pueden ofrecer resultados muy precisos, el razonamiento que los sustenta sigue siendo confuso e inaccesible. Esto plantea graves problemas de confianza, ética y rendición de cuentas. La opacidad de la IA puede socavar la credibilidad de la investigación científica, dificultar la interpretación de los resultados y dificultar la identificación de errores o sesgos en los datos. También amenaza la reproducibilidad de los estudios, un pilar del método científico. Para afrontar estos desafíos, los investigadores están recurriendo a la IA híbrida, un enfoque que combina diferentes técnicas, como el aprendizaje automático y el razonamiento simbólico, para construir sistemas más transparentes, adaptables y fáciles de comprender.

El concepto es simple pero potente: aprovechar las fortalezas de cada método para compensar sus debilidades. El aprendizaje automático es excelente para detectar patrones en los datos, pero no es muy interpretable. El razonamiento simbólico es más lógico y transparente, pero presenta dificultades con la complejidad. Juntos, pueden lograr mucho más. Existen varias maneras de crear un sistema híbrido: combinando redes neuronales con reglas lógicas, utilizando algoritmos evolutivos para optimizar el rendimiento de la IA, aplicando lógica difusa para gestionar la incertidumbre o integrando el aprendizaje profundo con la inferencia lógica. ¿Los beneficios? Sistemas más robustos, fiables y transparentes, con mayor adaptabilidad y un uso más eficiente de los recursos computacionales. Por supuesto, persisten los desafíos: se necesitan nuevas herramientas y marcos de evaluación, y es necesario gestionar una mayor complejidad de diseño.

Aun así, la IA híbrida abre posibilidades emocionantes y prácticas, desde la escritura creativa y la música hasta el diseño y la investigación científica. En resumen, nos acerca un paso más a una IA más "humana", una que no solo ofrece resultados, sino que también puede explicar cómo los obtuvo.

Andrea Rosati

Noticias de la EAAP

1.1 ¡Ya está disponible el programa científico de la Conferencia EAAP sobre Inteligencia Artificial en Ciencia Animal!

La EAAP se complace en anunciar la publicación del programa científico de la primera Conferencia dedicada íntegramente a la Inteligencia Artificial aplicada a la ciencia animal y sus aplicaciones industriales, que se celebrará en Zúrich del 4 al 6 de junio de 2025. El evento reunirá a cientos de investigadores, técnicos y representantes de la industria, y contará con presentaciones de los principales expertos internacionales en el campo, invitados a compartir conocimientos de vanguardia, resultados científicos y aplicaciones prácticas. ¡Una cita imprescindible para quienes deseen comprender e impulsar la innovación digital en la producción animal! El programa científico está disponible aquí.

1.2 ¡Trabajamos duro para que la Reunión Anual EAAP 2025 en Innsbruck sea excepcional!

Todos trabajamos con gran dedicación para garantizar que la 76.ª Reunión Anual de la EAAP que se celebrará en Innsbruck (Austria) en 2025, sea un evento verdaderamente memorable. Desde la elaboración de un programa científico de alta calidad hasta la creación de oportunidades que faciliten el networking entre los participantes, cada detalle se está planificando cuidadosamente para ofrecer una experiencia excepcional a toda la comunidad zootécnica. Pero recuerden que la inscripción anticipada está abierta hasta el 1 de junio de 2025. ¡No se pierdan la oportunidad de unirse a este importante evento con un precio reducido!

1.3 Premio Leroy 2025 a Antonella Baldi

La profesora Antonella Baldi, de la Universidad de Milán (Italia), ha sido galardonada por la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) con el prestigioso Premio Leroy 2025, en reconocimiento a sus destacadas contribuciones en el campo de la nutrición animal. Otorgado por el Consejo y el Comité Científico de la EAAP, este premio reconoce la notable trayectoria de la profesora Baldi, que abarca más de 30 años de investigación dedicada. Su trabajo científico se ha centrado principalmente en el papel de la nutrición en la promoción del bienestar, la salud y la productividad animal, especialmente en las especies rumiantes. Sus contribuciones gozan de amplio reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional. Reconocida ponente principal en congresos internacionales, la profesora Baldi continúa compartiendo su experiencia con la comunidad científica mundial. La decisión de la EAAP de otorgar este premio destaca el impacto significativo y duradero de su trabajo en el avance de la ciencia animal.

1.4 ¡Las presentaciones de la 3ª Reunión Regional de la EAAP 2025 están disponibles en línea!

Del 9 al 11 de abril, Cracovia acogió la 3.ª Reunión Regional de la EAAP 2025, que reunió a investigadores y profesionales para explorar el futuro de la producción animal en un mundo en constante cambio. Los temas abarcaron desde la genética y la nutrigenómica hasta la ganadería de precisión y el bienestar animal, con presentaciones innovadoras a cargo de destacados expertos de toda Europa y el extranjero. Todas las presentaciones ya están disponibles en línea aquí. ¡No pierda la oportunidad de mantenerse al día con las últimas investigaciones y tendencias que definen el futuro de la zootecnia!

1.5 Matthias Gauly, rector de la Universidad de Medicina Veterinaria de Viena

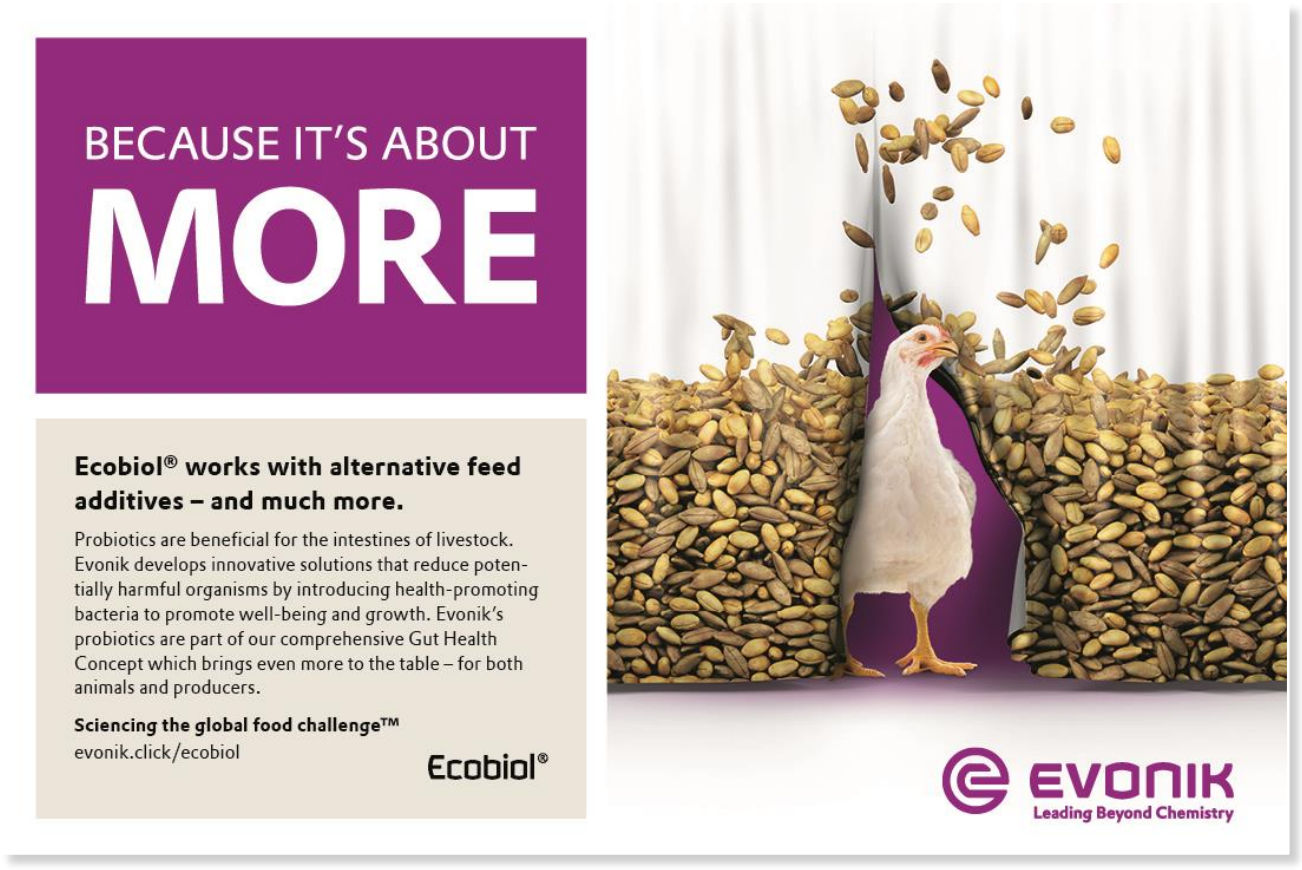
Nos complace mucho compartir la noticia de que el Profesor Matthias Gauly, ex Presidente de la EAAP, ha sido nombrado Rector de la Universidad de Medicina Veterinaria de Viena, a partir de abril de 2025. Lo felicitamos calurosamente por este prestigioso cargo y le deseamos mucho éxito al frente de una de las instituciones veterinarias más importantes de Europa.

Crédito de la foto: Michael Bernkopf/ Vetmeduni

EAAP People Portrait

Manuel Schneider

A Manuel Schneider le gusta pensar de forma innovadora. Como científico especializado en pastizales, esto es lo que más disfruta en los congresos de la EAAP y como miembro del grupo de trabajo de la EAAP sobre ganadería de montaña. Durante sus estudios de ciencias agrícolas, se especializó en ciencias vegetales, pero siempre con gran curiosidad por los avances en otras disciplinas. Escribió una tesis de grado sobre la producción de queso alpino, pero también trabajó varios meses en Sri Lanka investigando cultivos intercalados de secano de maíz y leguminosas. Tras su tesis doctoral sobre los efectos a largo plazo del cambio climático en la rotación de carbono en ecosistemas de pastizales en la ETH de Zúrich, realizó un año como becario postdoctoral en York (Reino Unido). Junto con ecólogos teóricos, desarrolló modelos espacio -temporales de poblaciones vegetales y se familiarizó con la estadística bayesiana, un campo que le fascina e inspira hasta la actualidad. De vuelta en Suiza, se unió al grupo de Química Ambiental de Eawag en un proyecto sobre la evaluación de riesgos de los antihelmínticos veterinarios, su primer contacto con la industria ganadera . Lea el perfil completo aquí.



Ciencia e innovación

Bienestar animal: parte de la solución, no parte del problema en el camino hacia el logro del desarrollo sostenible en la ganadería.

Las preocupaciones éticas sobre el bienestar animal y la comprensión de cómo experimentan sus vidas son factores clave en la investigación sobre bienestar animal. Si bien los estudios iniciales se centraron en animales individuales, los desafíos actuales requieren una perspectiva más amplia. Los animales de granja deben ser reconocidos como actores clave en el futuro de nuestro planeta. Concientizar sobre que el bienestar animal es parte de la solución, no del problema, es un primer paso vital para los científicos que abordan problemas globales. La investigación experimental ha ayudado a integrar la evaluación del bienestar en la gestión de granjas, el control de calidad y el etiquetado para el consumidor. Sin embargo, la ciencia del bienestar animal a menudo se ha desconectado de los objetivos más amplios de sostenibilidad ambiental y social. Esta integración limitada, en parte debido a que el bienestar se considera un costo, ha ralentizado el progreso. Para integrar el bienestar en el desarrollo sostenible, Buller et al. (2018) proponen cinco pasos: integración, articulación, representación, legitimación e innovación. El bienestar animal y la sostenibilidad están interrelacionados, y los científicos deben liderar la alineación de indicadores e impulsar un progreso significativo. Lea el artículo completo en Animal Frontiers.

Impacto ambiental de los sistemas de producción de conejos: un análisis desde la cuna hasta la puerta de la granja
La carne de conejo podría ofrecer una fuente sostenible de proteína animal en medio de la creciente demanda mundial, pero los datos sobre su huella ambiental siguen siendo escasos. Este estudio proporciona una evaluación ambiental integral de la producción de carne de conejo, utilizando datos primarios de 46 granjas comerciales y entrevistas a expertos. Un modelo de evaluación del ciclo de vida de la cuna a la puerta cubrió todo el ciclo de producción, desde el nacimiento hasta la venta en el matadero, incluidas las fases de cría y engorde. Los impactos de la producción de alimento, la gestión del estiércol y el uso de energía se evaluaron en múltiples categorías. Producir 1 kg de peso vivo resultó en un promedio de 2,56 kg de CO_2- eq (GWP), 46 g de SO_2- eq (acidificación), 21 g de PO_4- eq (eutrofización) y 32 MJ de demanda energética acumulada. La fase de engorde contribuyó con alrededor del 65% del impacto total, siendo la producción de alimento el principal punto crítico. En general, la carga ambiental de la carne de conejo se encuentra entre la de la carne de aves de corral y la de cerdo, destacando el engorde y el alimento como objetivos clave para la mitigación. Lea el artículo completo en Animal.

Análisis de diferentes estrategias de genotipado y selección en programas de cría de gallinas ponedoras
La selección genómica es ahora un elemento clave en los programas modernos de crianza de ponedoras, ofreciendo mayor precisión de predicción e intervalos generacionales más cortos, especialmente para machos que no pueden ser fenotipados para rasgos limitados por el sexo como el rendimiento de puesta. Este estudio utilizó simulaciones estocásticas (software MoBPS) para explorar estrategias para reducir los intervalos generacionales en ambos sexos o solo en machos, y comparó métodos de selección basados en genotipado, fenotipado, pedigrí y valores de crianza genómicos. La selección de gallinas utilizando valores de crianza estimados (basados en el pedigrí o en la genómica) logró una mayor ganancia genética que usando fenotipos solos. El uso de dos subpoblaciones diferidas en el tiempo con intercambio de machos mejoró significativamente las ganancias. Sin embargo, la reducción de los intervalos generacionales en ambos sexos solo fue efectiva con poblaciones más grandes, lo que requirió que se genotipificaran y fenotipificaran más gallinas. Si bien los intervalos más cortos aumentaron la ganancia genética, también elevaron las tasas de endogamia. Las matrices de relación genómica mejoraron la ganancia y redujeron la endogamia, y la selección por contribución óptima limitó aún más la endogamia con un impacto mínimo en la ganancia. Lea el artículo completo en Genetics Selection Evolution.

Costos de la transición del sector ganadero a emisiones netas cero en climas futuros
Los administradores de tierras deben equilibrar los objetivos de producción con la reducción de gases de efecto invernadero (GEI), la biodiversidad y la licencia social. Este estudio presenta un enfoque transdisciplinario para la priorización del uso de la tierra, codiseñando vías para que los sistemas agrícolas alcancen emisiones netas cero. Pocas estrategias mejoraron tanto la rentabilidad como la mitigación de GEI. Los aditivos alimentarios antimetanogénicos y la plantación de árboles ofrecieron la mayor reducción de emisiones, mientras que la diversificación de ingresos (por ejemplo, turbinas eólicas) y la mejora de la eficiencia de conversión alimenticia del ganado (FCE) respaldaron una mayor rentabilidad. Curiosamente, la opción menos aceptada socialmente (mantener las prácticas actuales y comprar créditos de carbono) también fue el camino más costoso hacia el cero neto. Por el contrario, la combinación de intervenciones para reducir el metano, impulsar la FCE y secuestrar carbono resultó eficaz y rentable. Los hallazgos sugieren que la transición hacia el cero neto es más rentable cuando se combinan estrategias y brindan cobeneficios para la productividad. Lea el artículo completo en Nature Communications.

Noticias de la UE (políticas y proyectos)

Conferencia final de TechCare : ¡inscripciones abiertas!

¡Ya están abiertas las inscripciones para la conferencia final de TechCare, «Integración de tecnologías innovadoras a lo largo de la cadena de valor para mejorar la gestión del bienestar de los pequeños rumiantes»! El evento tendrá lugar en la Fundación Universitaria de Bruselas los días 17 y 18 de junio de 2025, y puedes asistir presencialmente o en línea. ¡No te pierdas esta oportunidad de obtener más información e inscribirte en la página web del proyecto!

El 1º ¡El boletín de CoCo ya está disponible!
¡Disfruta tu lectura aquí!
Para recibir los próximos números regístrate aquí.

© Antonello Falcone - Unsplash

Proyección de "Un mundo sin vacas"
¡Te invitamos a una proyección exclusiva de Un Mundo Sin Vacas! Proyección presentada por Renew Europe. El evento se celebrará el 21 de mayo, 17:00 h, Sala Spinelli 5E2, Parlamento Europeo, Bruselas, seguida de una mesa redonda y un cóctel. Acompáñenos a una proyección especial de Un Mundo Sin Vacas, un impactante documental que explora la hipotética eliminación de las vacas de nuestro planeta y que invita a un debate más profundo sobre su papel en el mundo. Los galardonados periodistas Michelle Michael y Brandon Whitworth dedicaron tres años a investigar este tema, recorriendo más de 40 lugares de todo el mundo. A la espera de la proyección, les animamos a ver el tráiler oficial. Para más información, lean aquí. Quienes no dispongan de acreditación, deberán reservar plaza.

Ofertas de empleo

Investigador postdoctoral en SLU, Umea, Suecia
La Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas busca investigador/a postdoctoral en pastoreo de ganado lechero. Se requiere doctorado en zootecnia. Además, el/la candidato/a debe tener experiencia demostrada en investigación con rumiantes. Fecha límite: 26 de mayo de 2025. Para más información, consulte la vacante.

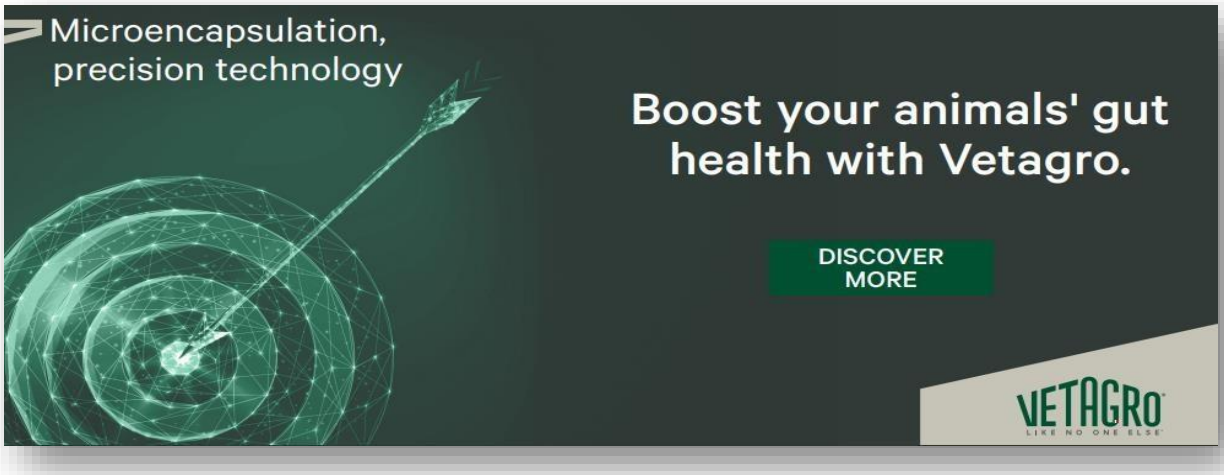
Industrias

Bovine InfiniSEEK v2: Invierta en el futuro de su programa de cría a un nivel completamente nuevo

InfiniSEEK™ es una novedosa tecnología desarrollada por los servicios de laboratorio de Neogen y el software de secuenciación y la plataforma de análisis de Gencove. Esta tecnología ofrece una secuenciación genómica completa, fiable y rentable, así como una secuenciación dirigida de alta cobertura. InfiniSEEK proporciona información genómica completa, lo que permite una mejor selección de poblaciones reproductoras y una predicción precisa del progreso genético.
Al utilizar tanto la secuenciación de todo el genoma de paso bajo como la secuenciación de alta cobertura dirigida para producir los datos deseados, la eficiencia y la precisión de InfiniSEEK se han optimizado desde el envío de la muestra hasta la entrega de los datos, lo que garantiza la precisión durante todo el proceso.

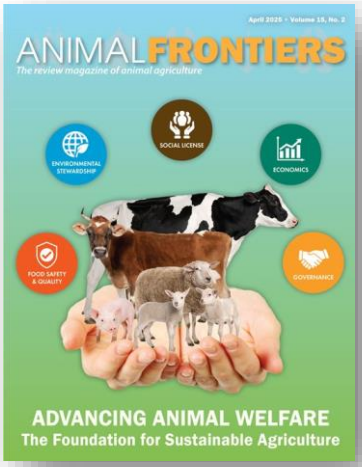
Entregables de datos
• VCF de 2,2 millones de SNP, que cubre el contenido de SNP de todas las matrices bovinas históricas de Neogen.
• Contenido sobre paternidad y defectos ICAR/ISAG 554 disponible a través de su cuenta LIMS.
• Formato de informe final disponible para entregar genotipos de chip GGP Bovine 100K, Bovine HD y GGP Bovine 150K.
Entrega de datos de Neogen a través de AWS y almacenamiento de datos durante 30 días. Almacenamiento adicional disponible por una tarifa.
InfiniSEEK permite descubrir rasgos que influyen en los fenotipos deseados de forma rápida y económica mediante la secuenciación del genoma completo. Este proceso permite optimizar las predicciones de mejoramiento genético con información de alta cobertura.

¿Puede Neogen ayudarle con su proyecto de trabajo?
El equipo de Neogen está listo para ayudarle con cualquier proyecto de genotipado o secuenciación, ya sea actual o en fase de planificación. Simplemente complete nuestro formulario con su consulta.

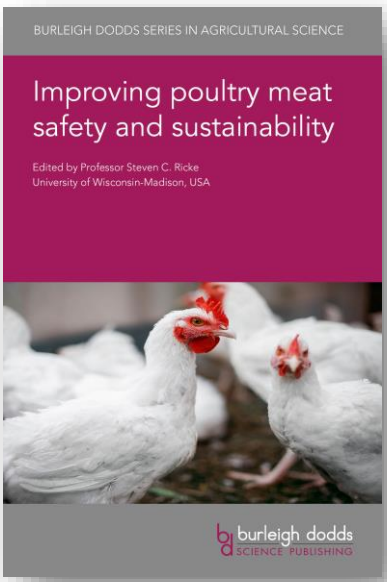


Publicaciones

- Consorcio de animales (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier
  Animal: Volumen 19 - Número 4 – Abril de 2025
  Artículo del mes: " Perspectivas genómicas sobre los camellos de carreras: niveles de endogamia y selección positiva vinculados a rasgos atléticos".
- Oxford Academic
  Animal Frontiers, Volumen 15, Número 2, abril de 2025
- Brill
  Razas de ganado del mundo, Marleen Felius



- Publicaciones científicas de Burleigh Dodds
  Mejorar la seguridad y la sostenibilidad de la carne de aves de corral
  un código de descuento disponible para miembros de EAAP. Accede a tu área personal y encuentra el código a la derecha, sobre el recuadro "Grupos". Para más información, consulta aquí . El código de descuento vence el 30 de junio de 2025.



Podcasts de ciencia animal

- El programa de podcast sobre la carne de res : "*Vitaminas y ganado vacuno*", ponentes: Dra. Mary Drewnoski y Dra. Stephanie Hansen

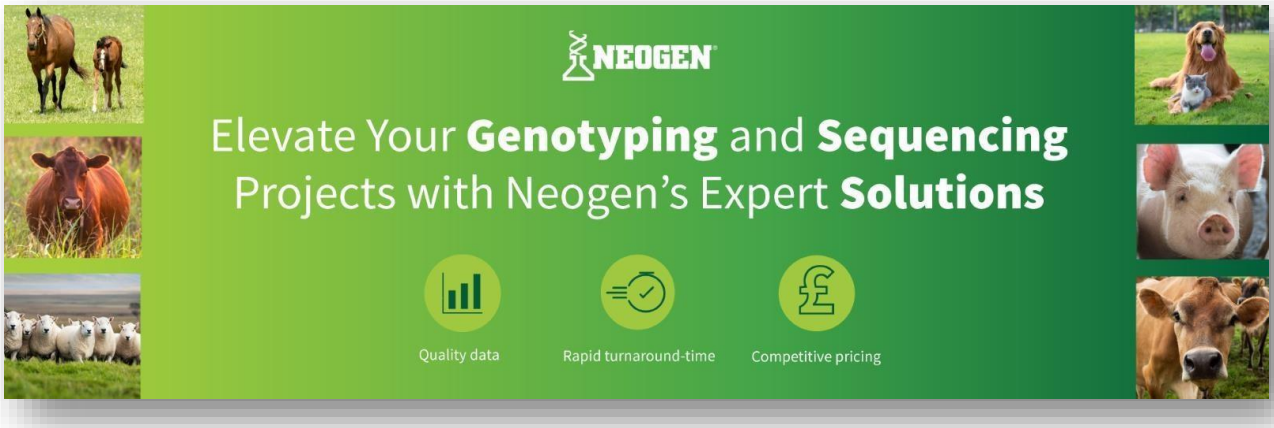
Otras noticias

ISEP 2025 - Anuncio del envío de resúmenes de última hora

La EAAP se complace en anunciar que ya está abierto el plazo para la presentación de resúmenes de última hora para el ISEP 2025. El ISEP 2025 se celebrará del 15 al 18 de septiembre de 2025 en Rostock-Warnemünde, Alemania, en la costa báltica. Los resúmenes de última hora pueden enviarse aquí del 12 al 25 de mayo de 2025. Para más información, visite el sitio web del ISEP 2025. Contacto: isep2025@fbn-dummerstorf.de

Nuevo Curso Ejecutivo: La Visión para la Agricultura y la Alimentación
25 de junio de 2025 - 27 de junio de 2025

online de 3 días El curso explorará las estrategias clave detrás de la Visión para la Agricultura y la Alimentación (CE, 2025), incluidas las asociaciones comerciales internacionales, la gestión de riesgos y la simplificación regulatoria.
Los participantes debatirán sobre los desafíos económicos y regulatorios, la competitividad y la resiliencia del sector agroalimentario frente a cuestiones climáticas, de seguridad y comerciales. Este curso ayudará a los profesionales a desenvolverse en el cambiante panorama regulatorio, a formular argumentos sobre los últimos avances del sector y a proponer soluciones para una implementación eficaz de la Visión. Descuento por inscripción anticipada: 18 de mayo de 2025. Para más información, visite el sitio web.



Plataforma digital para predecir, proteger y responder a las amenazas de enfermedades avícolas

Se han lanzado una plataforma digital y una aplicación para transformar la resiliencia de las aves de corral del Reino Unido frente a la amenaza constante de la gripe aviar. Diseñado por Livetec , Livestock Protect ofrece a los productores las herramientas para gestionar el riesgo en tiempo real, tomando decisiones más rápidas e informadas y mejorando la eficiencia operativa para proteger sus rebaños y negocios de las amenazas de enfermedades. Lea el artículo completo en PoultryWorld.

Conferencias y talleres

EAAP le invita a consultar 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 vive actualmente el mundo.

Conferencias y seminarios web de la EAAP

EVENTO	FECHA	UBICACIÓN	INFORMACIÓN
1.er Taller de Inteligencia Artificial para Ciencias Animales de la EAAP	4 – 6 de junio de 2025	Zúrich, Suiza	Sitio web
76.ª Reunión Anual de la EAAP	25 – 29 de agosto de 2025	Innsbruck, Austria	Sitio web
8º Simposio Internacional de la EAAP sobre Metabolismo Energético y Proteico y Nutrición	15 - 18 de septiembre de 2025	Rostock-Warnemünde, Alemania	Sitio web

Otras Conferencias y Talleres

EVENTO	FECHA	UBICACIÓN	INFORMACIÓN
XXI Jornadas AIDA sobre Producción Animal 2025	3 y 4 de junio de 2025	Zaragoza, España	Sitio web
Conferencia Mundial de Biotecnologías Agroalimentarias de la FAO	16 – 18 de junio de 2025	Louisville, Kentucky, Estados Unidos	Sitio web
Reunión anual de la ADSA de 2025	22 – 25 de junio de 2025	Louisville, Kentucky, Estados Unidos	Sitio web
71º ICoMST - Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de la Carne	3 – 8 de agosto de 2025	Girona, España	Sitio web

Más conferencias y talleres están disponibles en el sitio web de EAAP.

"Nuestra mayor gloria no está en no caer nunca, sino en levantarnos cada vez que caemos".
(Confucio)

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, sugiérales que se comuniquen con nosotros por correo electrónico: rrss@ueeca.es

¡Convertirse en miembro de EAAP es fácil!

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

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

Actualmente, la versión en inglés del boletín llega a más de 6000 científicos especializados en animales, con un promedio de lectores certificados que oscila entre 2200 y 2500 por número. ¡EAAP ofrece a las industrias una oportunidad increíble para aumentar la visibilidad y crear una red más amplia!
Obtenga más información sobre las oportunidades especiales aquí.

Para más información visite nuestro sitio web:

www.eaap.org

@EAAP @EAAP @EAAP @EAAP

Aviso legal: la responsabilidad exclusiva de esta publicación recae en los autores. La Comisión Europea y la Agencia Ejecutiva de Investigación no son responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.