



flash **eNews**

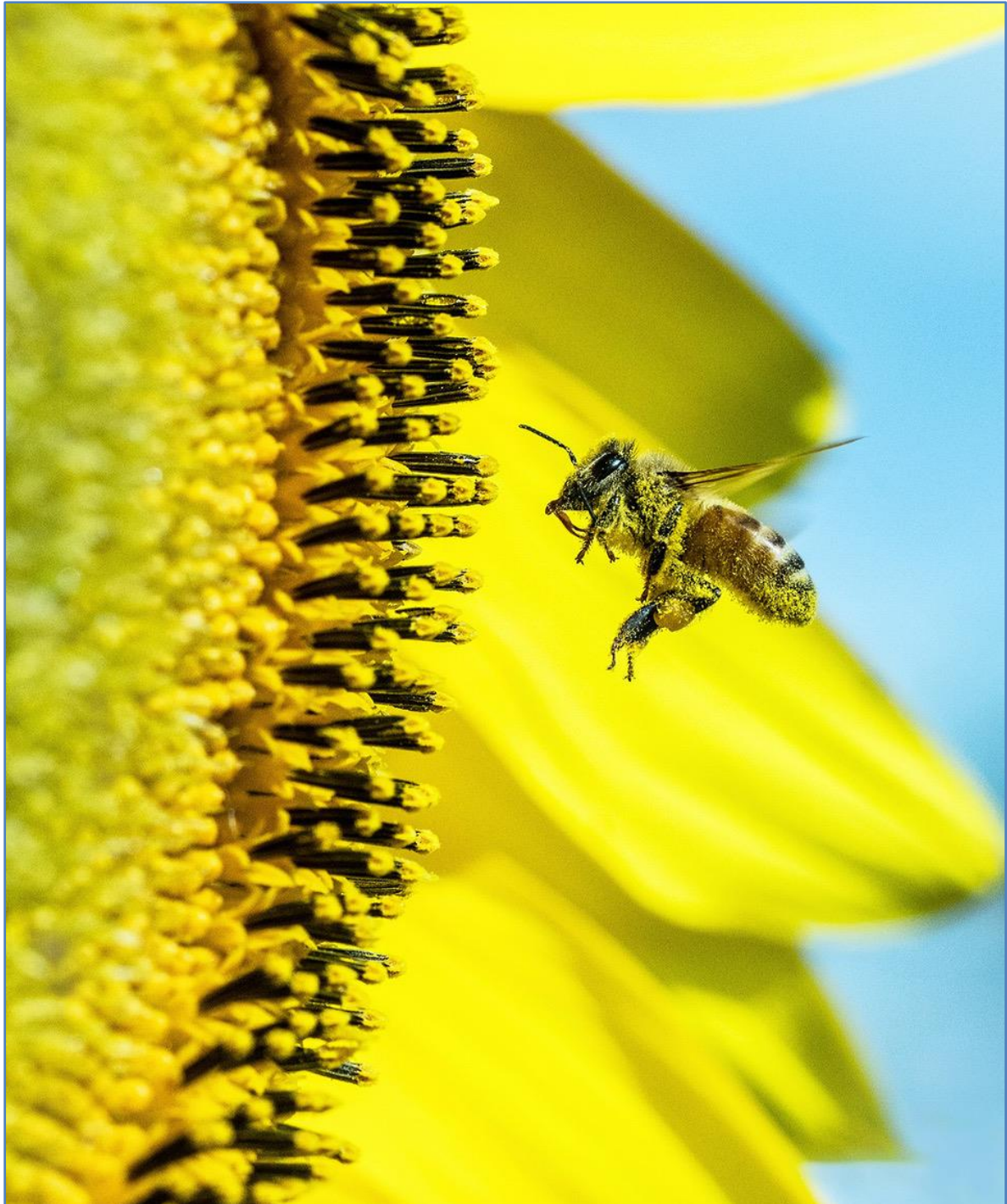
European Federation of Animal Science



Nº 252 - Marzo 2022

www.eaap.org

Edición en Español **Boletín - Numero 252** Marzo 2024



NOTICIAS DE LA EAAP	4
EAAP PEOPLE PORTRAIT	6
CIENCIA E INNOVACIÓN	7
OFERTAS DE TRABAJO	9
INDUSTRIAS	10
PUBLICACIONES.....	12
PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL	12
OTRAS NOTICIAS.....	12
CONFERENCIAS Y TALLERES.....	14

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Abordar la escasez mundial de mano de obra veterinaria



La profesión veterinaria se enfrenta a una importante escasez de personal, especialmente en las zonas rurales. En Europa, el 78,5% de las zonas rurales de los países de la UE se enfrentan a una escasez de veterinarios, como revela una encuesta de 2020. Esta cuestión no es exclusiva de Europa; Estados Unidos también está experimentando una escasez, especialmente en roles clave en salud pública, como la gestión de la salud de los animales destinados al consumo y la salud pública. La escasez de veterinarios para animales destinados al consumo es particularmente crítica en las comunidades rurales de Estados Unidos, lo que obliga a contratar más personal especializado en este sector y en salud pública, especialmente en zonas rurales desfavorecidas.

A diferencia de los sistemas de salud humanos, donde el acceso a la atención médica suele estar cubierto por el seguro médico público, en el sector veterinario, los dueños de los animales se hacen cargo de los gastos. Esto hace que el mercado de la salud animal se parezca más a un mercado perfecto, en el que la oferta se adapta a la demanda. La escasez de veterinarios se define como una situación en la que la demanda supera la oferta, provocada por un número limitado de veterinarios disponibles y la creciente demanda de atención veterinaria.

La profesión veterinaria ofrece la flexibilidad de practicar la medicina y la cirugía en diversas especies, lo que permite a los profesionales especializarse o trabajar en una práctica mixta a lo largo de sus carreras. La distribución de animales destinados al consumo se concentra en las zonas rurales de Europa, y la escasez de veterinarios en estas zonas está más ligada a las preferencias de los veterinarios por los entornos urbanos y a una mayor rentabilidad que a la falta de titulados.

Este desequilibrio entre la oferta veterinaria y la demanda de atención sanitaria puede tener graves consecuencias para la rentabilidad agrícola, el bienestar animal y la capacidad del sistema veterinario para gestionar enfermedades animales

endémicas y epidémicas. Por lo tanto, esta cuestión también debe abordarse de manera eficiente si se quiere abordar estos tres problemas de manera efectiva.

Andrea Rosati

NOTICIAS DE LA EAAP

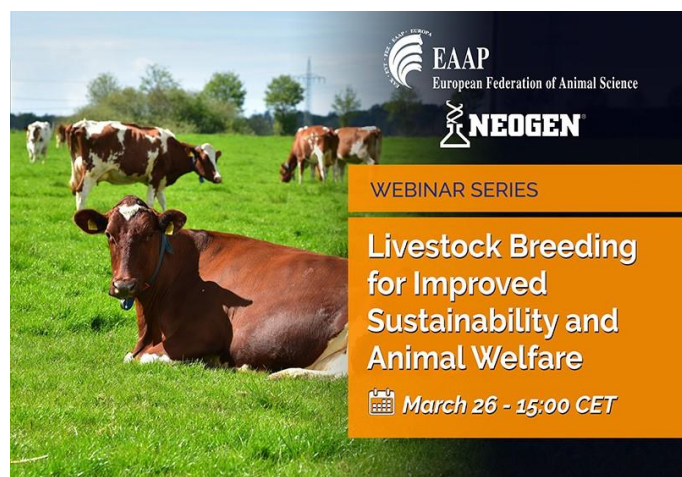
1.1 Premio EAAP Jóvenes Científicos

EAAP otorgará a investigadores que inician su carrera el “Premio EAAP Jóvenes Científicos”. Pueden participar todos los científicos que hayan nacido después del 1 de septiembre de 1986. Los candidatos deben ser miembros individuales de la EAAP y deben haber demostrado un desempeño investigador sobresaliente con la dimensión y perspectiva europeas. El premiado recibirá una placa en Florencia y será invitado a presentar un trabajo en la siguiente Asamblea Anual en Innsbruck 2025 junto con una inscripción gratuita. Las candidaturas se envían a la secretaría de la EAAP (eleonora@eaap.org) a partir de enero de 2024.

La solicitud deberá ir acompañada de los siguientes documentos:

- Currículum vitae.
- Experiencia europea (si no en CV), como participación en proyectos de la UE o beneficiarse de subvenciones de la UE.
- Lista de publicaciones científicas y de productos (por ejemplo, patentes).
- Lista de presentaciones en las Reuniones Anuales de la EAAP.
- Carta de apoyo de otro Miembro Individual.
- Becas recibidas relacionadas con EAAP.

1.2 Únase al 23º seminario web de la EAAP titulado “Cría de ganado para mejorar la sostenibilidad y el bienestar animal”



El próximo seminario web de la EAAP titulado “Cría de ganado para mejorar la sostenibilidad y el bienestar animal” se llevará a cabo el martes 26 de marzo a las 15:00 CET. Se organizará en colaboración con Neogen®. Neogen® proporciona una amplia gama de servicios y soluciones agrogenómicas para la seguridad alimentaria y animal. Trabajan junto con asociaciones de criadores, proveedores de evaluaciones genéticas, registros de razas de animales de compañía, investigadores académicos y directamente con agricultores individuales y propietarios de animales, ofreciendo soluciones asequibles de genotipado y secuenciación para diversas especies. El seminario web estará presidido por Filippo Miglior, profesor adjunto de la “Universidad de Guelph” (Canadá) y presidente

de la Comisión de Genética Animal de la EAAP. La primera presentación correrá a cargo de Gábor Mészáros de la Universidad BOKU (Austria) sobre “Genómica de la diversidad: estado actual y perspectivas futuras”. Gregor Gorjanc del Instituto Roslin (Reino Unido) impartirá su charla “Almacenamiento y análisis de conjuntos de datos genómicos a megaescala”. El último orador será Wim Gorssen de la “Universidad KU Leuven” (Bélgica), quien informará a la audiencia sobre “Nuevos fenotipos para mejorar la resiliencia en cerdos”. Para obtener más detalles e inscribirse, consulte la página dedicada al seminario web [aquí](#).

1.3 Conferencia BOLFA e ICFAE

Del 28 al 30 de Agosto se celebrará en Berna (Suiza) la reunión BOLFA (Biología de la Lactancia en Animales de Granja) e ICFAE (Conferencia Internacional sobre Endocrinología de Animales de Granja). Serán seis sesiones principales con más de veinte ponentes invitados destacados. El programa está [disponible aquí](#).



 **EAAP Regional Meeting 2024**

2nd EAAP Regional Meeting - Mediterranean Region
24th - 26th April 2024, Nicosia, Cyprus

[Register here](#) [Submit your abstract](#)

1.4 Llamada a la publicación de artículos en Animal Frontiers

La revista científica “Animal Frontiers” solicita envío de artículos por parte de los miembros de las sociedades fundadoras de Animal Frontiers (EAAP – Federación Europea de Ciencia Animal, ASAS – Sociedad Americana de Ciencia Animal, AMSA – Asociación Americana de Ciencia de la Carne y WAAP – Asociación Mundial para la Producción Animal). Específicamente, la revista solicita para el número de agosto de 2024 dedicado a la acuicultura. Las presentaciones deben presentarse el 31 de marzo de 2024. Más detalles están [disponibles aquí](#).

1.5 Plazo ampliado para la presentación de resúmenes para la 75^a reunión anual de la EAAP en Florencia

La presentación de resúmenes para la 75^a Reunión Anual de la EAAP se extendió hasta el 7 de marzo. En EAAP, creemos que al extender la fecha límite, brindamos tiempo adicional para que todos los autores potenciales envíen sus resúmenes. Para enviar sus resúmenes y participar en la Conferencia Europea sobre Ciencia Animal, visite la [página web de la conferencia](#). ¡Esperamos darle la bienvenida en Florencia!



EAAP People Portrait

Ebru Emsen



La Dra. Ebru Emsen, una distinguida profesora de Ciencia Animal desde 2011 y socio fundador pionero de ERGEN R&D desde 2008, ha desempeñado un papel fundamental en la transformación de la industria de los pequeños rumiantes. Nacida en una familia de científicos animales, su exposición temprana al campo a través de su familia (su padre, profesor y su hermana, también científica animal) encendió un compromiso de por vida con el avance de la ciencia animal y la agricultura. Bajo su liderazgo visionario, la Dra. Emsen se ha centrado en impulsar el crecimiento de nuevas empresas de pequeños rumiantes aprovechando la tecnología de reproducción asistida y las soluciones agrícolas inteligentes. Las actividades académicas de la Dra. Emsen han sido reconocidas a nivel mundial, en particular a través de una beca de investigación en la Universidad Estatal de Ohio y una beca en el Centro de Cooperación Internacional de Japón, donde se especializó en Biotecnologías Reproductivas. Su dedicación a su campo queda demostrada aún más por su participación activa en cursos avanzados de ART en todo el mundo. El espíritu emprendedor de la Dra. Emsen ha brillado intensamente en su enfoque innovador de la cría de ovejas durante los últimos 12 años. [Lea el perfil completo aquí.](#)



CIENCIA E INNOVACIÓN

Investigación de los componentes de heredabilidad asociados al pedigrí y a los SNP en una población silvestre de ovejas Soay

El artículo aborda el posible sesgo en la estimación de la heredabilidad en sentido estricto al analizar datos genómicos con individuos relacionados, derivado de efectos intrafamiliares como la dominancia y los factores ambientales. La eliminación de individuos relacionados de las poblaciones silvestres puede dar lugar a tamaños de muestra inadecuados. En 2013, Zaitlen et al. propusieron un método que emplea simultáneamente una matriz de relación genómica (GRM) de identidad por estado (IBS) y una GRM de identidad por descendencia (IBD) para estimar la heredabilidad en poblaciones con parientes cercanos. La matriz IBD-GRM es similar a la matriz IBS-GRM, pero las estimaciones de parentesco por debajo de un umbral específico se establecen en 0. El método se aplicó a 8557 ovejas salvajes Soay, con el objetivo de dividir la heredabilidad en nivel de población (IBS) y la varianza asociada a la familia (IBD) para diversas arquitecturas genéticas, centrándose en rasgos tanto poligénicos como monogénicos. Si bien la inclusión de IBD-GRM no mejoró significativamente el ajuste del modelo para rasgos monogénicos, mejoró el ajuste para algunos rasgos poligénicos, lo que indica que la dominancia, la epistasia o los factores ambientales comunes no capturados por efectos aleatorios no genéticos pueden influir en estos rasgos. Además, un modelo variante que utiliza un GRM a partir de datos de SNP de baja frecuencia sugirió la posible captura de varianza genética aditiva por alelos raros. [Lea el artículo aquí.](#)

Efectos de la socialización de lechones sobre el rendimiento de cerdas y lechones y el comportamiento de lechones machos enteros



El artículo investigó el impacto de la socialización de los lechones en el bienestar animal, centrándose en el comportamiento de machos enteros. Los machos enteros suelen exhibir un comportamiento más agresivo y mayor tendencia de monta respecto a las hembras. Para mitigar estos problemas, los investigadores clasificaron los cerdos en crecimiento en corrales para machos y hembras, protegiendo al menos a la mitad de los cerdos del comportamiento agresivo de los machos enteros. La socialización de los lechones implicó la creación de grupos para que se familiarizaran entre sí,

con el objetivo de reducir la agresión y la monta cuando se alojaban juntos después del destete. En el experimento participaron 24 cerdas y 235 lechones, y la mitad de las camadas socializaron abriendo una pequeña puerta entre corrales adyacentes a las dos semanas de edad. La otra mitad sirvió como control. Al destete, los lechones de control se mantuvieron en grupos de ocho compañeros de camada, mientras que los lechones socializados se agruparon como ocho machos enteros u ocho hembras de dos camadas. Los resultados mostraron que los lechones socializados tuvieron una tasa de crecimiento ligeramente mayor después del destete, sin ningún impacto negativo en la salud

de las cerdas. Los machos enteros socializados exhibieron comportamientos similares a las hembras, lo que sugiere que la socialización de lechones machos enteros mejora el bienestar de los lechones sin afectar negativamente a las cerdas. Si bien las lesiones cutáneas fueron inicialmente más comunes entre los lechones socializados, la conclusión general es que la socialización mejora el bienestar de los lechones sin efectos negativos significativos sobre las cerdas o el rendimiento de los lechones. Lea el [artículo aquí](#).

Reemplazar la harina de soja con biomasa de microalgas en dietas con un perfil de carbohidratos contrastante puede reducir la producción de metano in vitro y mejorar la producción de ácidos grasos de cadena corta

Este estudio tuvo como objetivo evaluar el impacto combinado de la composición de carbohidratos de la dieta y la sustitución de la harina de soja (SBM) por *Chlorella pyrenoidosa* (CHL) o *Spirulina platensis* (SPI) en la fermentación in vitro. El experimento empleó un diseño de bloques completos al azar con tres corridas de fermentación en bloques. Los perfiles de carbohidratos incluyeron dietas altas en fibra y bajas en almidón (HF-LS) o bajas en fibra y altas en almidón (LF-HS), mientras que el factor fuente de proteínas implicó una dieta control (100% SBM), reemplazo parcial con CHL (1/2 CHL) o SPI (1/2 SPI), y reemplazo total con CHL o SPI, todos formulados para tener 17% de proteína cruda. El líquido ruminal de vacas Holstein en lactancia se utilizó para la fermentación in vitro, midiendo la producción de gas, la cuantificación de metano (CH₄), el pH, el amoníaco y los ácidos grasos volátiles (AGV) durante 48 horas. LF-HS mejoró la producción de gas, la degradabilidad de los nutrientes y los AGV, especialmente el butirato y el propionato. SPI, en comparación con CHL, exhibió una mayor degradabilidad de nutrientes y AGV ramificados, lo que redujo la producción total de gas y tendió a disminuir el rendimiento total de CH₄. La sustitución de SBM por algas redujo linealmente la degradabilidad de los nutrientes y la producción de gas. El reemplazo de SPI condujo a una ligera reducción en la degradabilidad de los nutrientes, pero redujo significativamente el rendimiento de CH₄, lo que convierte a la espirulina en una fuente de algas potencialmente más adecuada para mitigar la producción de metano en comparación con la *Chlorella*. Lea el [artículo aquí](#).

Predecir la producción diaria de leche bovina aprovechando los valores genéticos genómicos

En este estudio realizado en un rebaño de 502 vacas Holstein en Italia, el objetivo principal es mejorar el pronóstico de la producción diaria de leche de las vacas a nivel individual utilizando un enfoque basado en el aprendizaje automático que incorpora explícitamente información genómica. La metodología implica dos modelos secuenciales: un modelo de predicción genómica que calcula el valor genético del animal a partir de datos de marcadores, seguido de una red neuronal de alimentación directa que combina efectos genéticos y características ambientales (como el número de parto, los días en leche, la edad al parto y mes de parto) para la previsión de la producción de leche. La investigación evalúa la importancia de las variables genómicas y fenotípicas dentro del rebaño y compara la inclusión de valores genéticos genómicos calculados dentro del rebaño o proporcionados por la asociación de criadores. Los hallazgos revelan que el uso de valores de la asociación de criadores conduce a predicciones más precisas. El modelo propuesto supera consistentemente a un modelo lineal mixto con las mismas entradas en términos de predicciones diarias, promedio y a nivel individual. Además, el estudio introduce una nueva formulación del problema que incorpora factores parcialmente controlables por los criadores, como el número de ordeños y el consumo de concentrado en los sistemas de ordeño automático, que impactan significativamente las predicciones de producción de leche. Este enfoque innovador, basado en valores genéticos genómicos, representa una novedad en la literatura sobre la predicción del aprendizaje automático del rendimiento de leche individual. Con su potencial para pronosticar por adelantado la curva completa de lactancia, incluso para vacas primíparas y terneros recién nacidos, esta solución ofrece un valioso apoyo para la gestión del rebaño de los criadores y el seguimiento de los animales, aprovechando los bajos costos de genotipado y la abundancia de características ambientales en granjas equipadas con sistemas de ordeño automático. El estudio logra con éxito sus objetivos de integrar información genómica en el pronóstico de la producción de leche bovina, mejorando así el rendimiento y evaluando el impacto de la información genómica y fenotípica disponible para los criadores. Lea el [artículo aquí](#).

OFERTAS DE TRABAJO

Dos investigadores asociados en SRUC, Dumfries, Reino Unido

Dos puestos de investigadores asociados en ciencias de los alimentos lácteos (dos puestos) para la calidad microbiológica y nutricional de la leche y los productos lácteos está disponible en [SRUC](#). Ambos son puestos a tiempo completo durante 3 años. Fecha límite: **10 de marzo de 2024**. Para más detalles y solicitud [lea la oferta de empleo](#).

Ingeniero Investigador en INRAE, Francia

El [INRAE](#) busca un ingeniero investigador para el Departamento de Genética Animal del INRAE. El candidato seleccionado es un ingeniero de desarrollo de software para facilitar los análisis de rutina de los datos genómicos generados por los investigadores del departamento y sus socios. Fecha límite: **22 de marzo de 2024**. Para obtener más información, [lea la oferta de empleo](#) (en francés).

Oportunidad de doctorado en INRAE, Francia, y CSIC, España

[INRAE](#) y [CSIC](#) buscan candidatos para participar en el [Convocatoria de financiación del programa internacional Cotutelle de doctorado \(ADI\)](#) de la Université Paris- Saclay (Francia) con un proyecto de doctorado entre el INRAE (Francia) y el CSIC (España) . El proyecto de doctorado se titula: “Diseño basado en modelos de estrategias sinérgicas óptimas para la mitigación del metano con beneficios colaterales de la fermentación para rumiantes”. Los directores de doctorado son Rafael Muñoz-Tamayo (INRAE), David Yáñez-Ruiz (CSIC) y Milka Popova (INRAE). Los estudiantes pueden aplicar hasta **el 31 de marzo de 2024** a través de la [Plataforma ADUM](#).

Tres puestos de profesor asistente/asociado en la Universidad de los Emiratos Unidos de Arad, Abu Dhabi (Emiratos Unidos de Arad)

Hay tres puestos disponibles en el [Departamento de Agricultura Integrativa](#) de la Universidad de los Emiratos Unidos de Arad (UAEU):

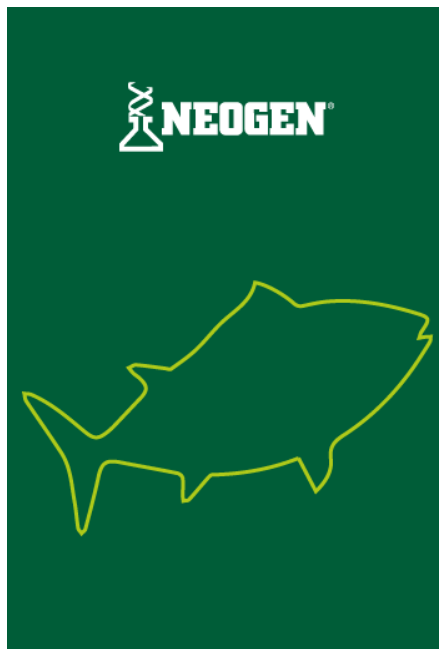
- [Asistente/Profesor Asociado en Mejoramiento y Genética Animal](#)
- [Asistente/Profesor Asociado en Manejo y Producción Avícola](#)
- [Asistente/Profesor Asociado de Acuicultura](#)

Se requiere un doctorado en el campo relacionado para cada puesto. Los puestos están abiertos hasta cubrirse.



INDUSTRIAS

Tilapia SkimSEEK™: imputación y secuenciación skim de paso bajo de Neogen® Genomics



Aproveche los datos de secuencia de paso bajo con SkimSEEK y explore más profundamente el genoma de la tilapia del Nilo. Al ofrecer un enfoque viable para obtener genotipos de variantes funcionales que podrían mejorar la predicción genómica, SkimSEEK permite una dependencia reducida del desequilibrio de ligamiento entre matrices fijas y loci de rasgos cuantitativos QTL que afectan los fenotipos de interés deseados. Proporciona un genotipado completo de las poblaciones de tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*), lo que reduce el sesgo debido al genotipado selectivo, mientras que el informe de datos contiene millones de variantes de SNP (22 millones), pequeños indels (6 millones) y sitios multialélicos (1,6 millones) para ayudar a descubrir nuevas variantes causales específicas de la población.

Tilapia SkimSEEK llega a un costo menor que los paneles de genotipado específicos de una población y se puede usar para crear un subconjunto único y específico de la población de datos de genotipo de contenido fijo para usar en la selección rutinaria del genoma completo en poblaciones comerciales. Secuenciar a muchos individuos con cobertura baja supone el mismo costo y esfuerzo que secuenciar unos pocos individuos con cobertura alta y proporciona una imputación de alta precisión, lo que le permite hacer

coincidir lecturas de cobertura baja con haplotipos de referencia bien caracterizados. El contenido de SNP cubre el 96% de la chip de SNP de acceso abierto de ~65K.¹

Referencias

¹ Peñaloza, C. et al. Development and Validation of an Open Access SNP Array for Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *G3: Genes Genomes Genet.* 10, 2777–2785 (2020)

BECAUSE IT'S ABOUT COMPOSITION

PhytriCare® IM helps reduce harmful effects of chronic inflammation on animal performance



High yielding animals such as sows, laying hens and dairy cows, among others, face many stress factors, which can lead to chronic inflammation. In turn, this reduces productivity and increases environmental footprint. PhytriCare® IM is a mixture of carefully selected plant extracts with a minimum content of 10% flavonoids, designed to alleviate inflammation. Thanks to science, we've identified the right flavonoids that have anti-inflammatory effects and are small enough to be easily digested and absorbed.

Sciencing the global food challenge.

evonik.com/phytricare

PhytriCare® IM



EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Para obtener más información, póngase en contacto con: hhofenderbarclay@neogen.com

Descubra nuevas posibilidades con Neogen Genomics. Asegúrate de suscribirte a [su lista de correo electrónico](#) para mantenerte actualizado con las últimas novedades.

Una aplicación menos conocida de la genómica: reducir la intensidad de los eructos de las vacas

Una sola vaca puede producir hasta **500 litros de metano al día**, o 160 kilogramos al año, principalmente mediante eructos. No es culpa del ganado que, en masa, **haya más que cualquier otro mamífero en la tierra**. Sus sistemas digestivos hacen lo que pueden con la comida que les damos. Teniendo en cuenta todo esto, ¿qué pueden hacer los investigadores para mitigar los eructos bovinos? Pueden centrarse en los sistemas digestivos del ganado. Las emisiones de metano de una vaca están influenciadas por su microbioma intestinal, y **la evidencia muestra que la composición de su microbioma está influenciada a su vez por su genotipo**. Criar ganado que simplemente emita menos metano que sus semejantes o centrarse en la alimentación del ganado son opciones viables, pero esta investigación se encuentra en sus primeras etapas.



Las tecnologías genómicas han permitido a los productores de leche tomar decisiones de reproducción mucho más rápidas y con mayor precisión, basadas en valores genéticos genómicos. Ya no tienen que esperar a ver qué tan productiva, fértil o resistente es la progenie de un toro antes de decidir si utilizarán ese toro para una mayor reproducción. DataGene, una iniciativa de Dairy Australia, publica tres índices que rastrean los rasgos genéticos deseables entre los 1,4 millones de cabezas de ganado de Australia: un índice de rendimiento equilibrado, un índice ponderado de salud y un índice de sostenibilidad que, en conjunto, se están implementando para impulsar la ganancia genética y la mejora del rebaño en la industria láctea del país. Conozca cómo **el Índice de Sostenibilidad de DataGene** para rebaños de ganado lechero combate este importante factor del calentamiento global. [Lea el artículo completo aquí.](#)

PUBLICACIONES

- **Consortio animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
Animal: Volumen 18 - Número 2 - Febrero de 2024
Artículo del mes: “Recursos informativos utilizados por ganaderos de rumiantes y monogástricos para el seguimiento de la salud animal: importancia de los indicadores sensoriales”

PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL

- Asociación Estadounidense de la Industria Ovina: **Sostenibilidad de los textiles de lana con Dalena White de IWTO**, ponente Dalena White.



OTRAS NOTICIAS

Conferencia Internacional INSECTA 2024

¡Reserva! La próxima conferencia internacional INSECTA sobre insectos para uso alimentario, forrajero y no alimentario se celebrará los días 14, 15 y 16 de mayo de 2024 en el Instituto Leibniz de Ingeniería Agrícola y Bioeconomía en Potsdam. La conferencia internacional INSECTA 2024 tiene como objetivo proporcionar una visión general actualizada sobre insectos comestibles utilizados para la producción de alimentos y piensos, así como para la valorización de residuos y subproductos. Los temas cubrirán toda la cadena de valor, desde la cría y el procesamiento hasta la seguridad y el impacto ambiental. Se prestará especial interés a los aspectos éticos y legales, así como al bienestar animal. ¡Regístrese antes del 15 de abril para obtener el precio de reserva anticipada! ¡La convocatoria de resúmenes está abierta hasta el 15 de marzo! Visite [el sitio web para más detalles](#).



La heparina, un ejemplo pasado por alto del aporte del ganado más allá de la producción de alimentos

El sector ganadero no sólo produce proteínas de alta calidad para el consumo humano. Un aspecto de la producción ganadera que a menudo se pasa por alto es el suministro de importantes materias primas para sectores y productos ajenos a la producción de alimentos. Un ejemplo es la mucosa del cerdo, que se utiliza para producir heparina para uso médico. En la Lista Modelo de Medicamentos Esenciales de la OMS, la heparina es un anticoagulante para tratar y prevenir la trombosis. Debido a la creciente demanda mundial de este medicamento y a la reducción de la producción ganadera en algunas regiones, por ejemplo, dentro de Europa, la escasez regional de materia prima para producir heparina puede convertirse en un desafío. [Lea el artículo completo aquí.](#)



CONFERENCIAS Y TALLERES

EAAP te invita a comprobar la vigencia de las fechas de cada evento **publicado a continuación y en el Calendario del sitio web.**

Event	Date	Location	Information
BSAS Belfast 2024	4 – 11 de Abril de 2024	Belfast, Northern Ireland	Sitio web
2 nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 de Abril de 2024	Nicosia, Cyprus	Sitio web
46 th Discover Conference	4 – 6 de Mayo de 2024	Itasca, Illinois, USA	Sitio web
Conferencia Internacional INSECTA 2024	14 – 16 de Mayo de 2024	Potsdam, Alemania	Sitio web
3 rd EAAP Mountain Livestock Farming Systems Meeting	5 -7 de Junio de 2024	Clermont-Ferrand, France	Sitio web
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 de Junio 2024	Florida, USA	Sitio web
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 de Julio 2024	Melbourne, Australia	Sitio web
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 de Julio 2024	Calgary, Canada	Sitio web
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 de Agosto 2024	Chicago, Illinois, USA	Sitio web
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 de Agosto 2024	Bern, Switzerland	Sitio web
9 ^a Conferencia Internacional sobre el Bienestar de los Animales en las Granjas (WAFL)	30 – 31 de Agosto de 2024	Florenca, Italia	Sitio web
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 de Septiembre de 2024	Florence, Italy	Sitio web

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



“Leamos y bailemos; Estas dos diversiones nunca harán ningún daño al mundo”.
(Voltario)

¡Convertirse en miembro de EAAP es fácil!

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

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

Actualmente, la versión en inglés del boletín llega a casi 6.000 científicos animales, con un promedio de lectores certificados que oscila entre 2.200 y 2.500 por número. ¡EAAP brinda a las industrias una gran oportunidad para aumentar la visibilidad y crear una red más amplia!

[Obtenga más información sobre las oportunidades especiales aquí.](#)

Este documento es la traducción al español de “Flash e-News”, el boletín oficial de la EAAP. Esta traducción cumple únicamente una función informativa de acuerdo con los estatutos de la EAAP. Este documento no sustituye al documento oficial: la versión original del boletín de la EAAP es la única versión definitiva y oficial de la que se responsabiliza la EAAP.

Esta actualización de las actividades de la comunidad europea de Ciencia Animal, presenta información de instituciones de investigación a nivel Europeo y presenta los desarrollos de la industria de la Ciencia Animal y la Zootecnia. La versión española de “Flash e-News” se envía a los representantes nacionales de Ciencia Animal y Zootecnia. Invitamos a todos a enviar información relevante en el boletín. Envíe información, noticias, textos, fotos y logotipos a: rrss@ueeca.es

Producción: David López Carbonell (Universidad de Zaragoza).

Cambio de contacto: Si va a cambiar su correo electrónico, por favor envíenos su nuevo contacto para que podamos enviarle el boletín. Si desea que la información de este boletín se envíe a otros representantes portugueses, sugiéralos que se comuniquen con nosotros por correo electrónico: rrss@ueeca.es

For more information visit our website:

www.eaap.org



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.