



flash
eNews

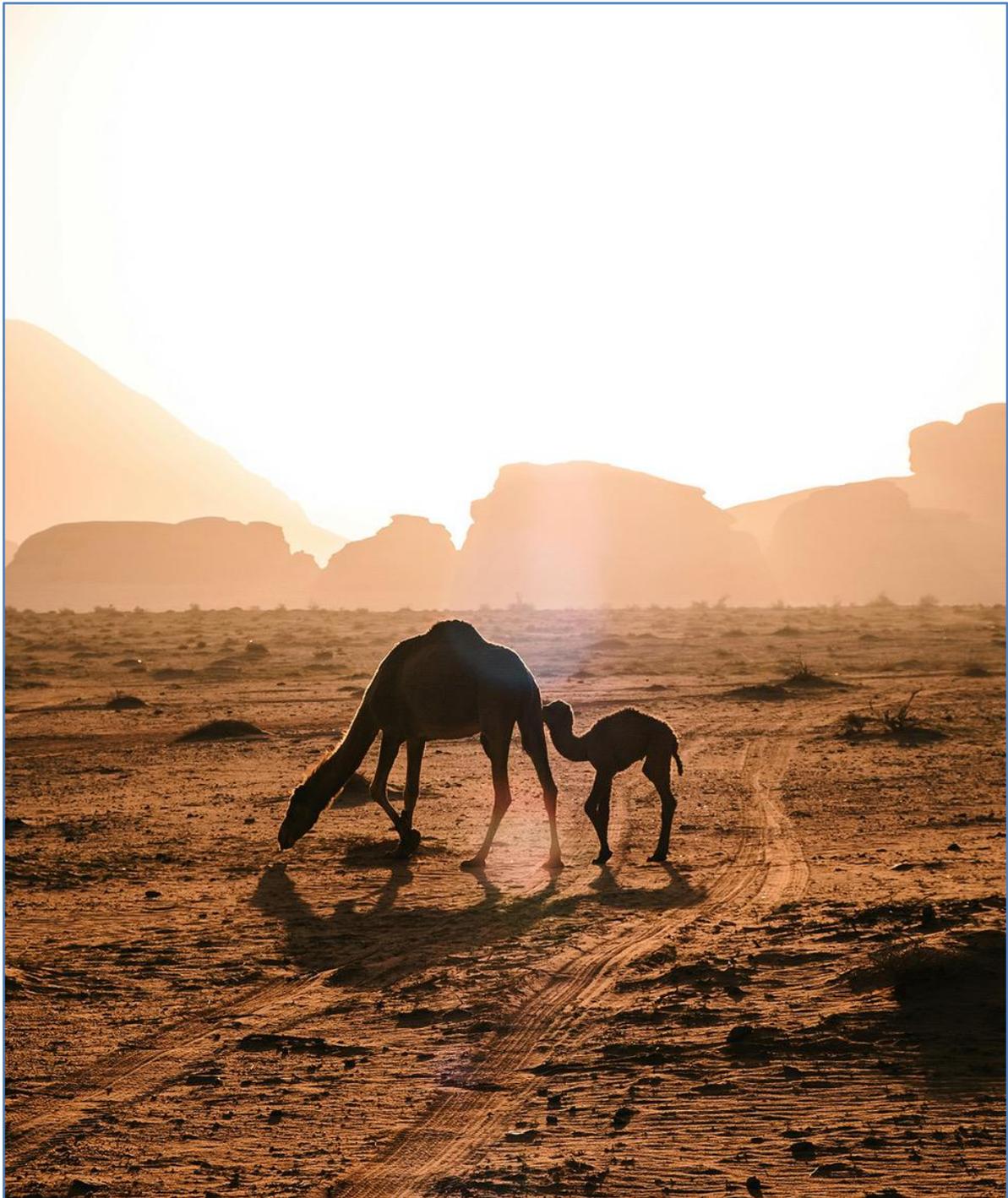
European Federation of Animal Science



Nº 254 - Abril 2024

www.eaap.org

Edición en Español
Boletín - Numero 254
Abril 2024



NOTICIAS DE LA EAAP	4
EAAP PEOPLE PORTRAIT	6
CIENCIA E INNOVACIÓN	7
NOTICIAS DE LA UE.....	8
OFERTAS DE TRABAJO	9
INDUSTRIA.....	11
PUBLICACIONES.....	12
PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL	12
OTRAS NOTICIAS.....	12
CONFERENCIAS Y TALLERES.....	13

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Nuevas oportunidades para aprovechar los datos para una gestión ganadera eficiente



Uno de los rasgos que viene caracterizando a la ganadería en los últimos años es la gran cantidad de datos recogidos en las explotaciones y la incapacidad de gestionarlos de forma eficiente. Hasta hace unas décadas, el límite era la capacidad de recopilar datos, y todos pensábamos que cuando tuviéramos la oportunidad de recopilar dichos datos, la eficiencia productiva aumentaría significativamente. Hoy en día, gracias a las numerosas tecnologías nuevas aplicadas a la cría de animales, la recopilación de datos es mucho más fácil. El problema actual es cómo utilizar la gran cantidad de datos disponibles y así mejorar la eficiencia empresarial. Las enormes cantidades de datos en tiempo real que reciben los productores de leche, por ejemplo, relacionados con la granja y los individuos, ponen de relieve un problema: los productores a menudo carecen de la experiencia o el tiempo para integrar y analizar todos estos datos, a partir de

los cuales determinar correctamente las acciones apropiadas. tomar. Como resultado, la imposibilidad parcial de utilizar todos los datos e interconectarlos entre sí, ya sean del mismo animal o de la misma granja, ha reducido el interés por utilizarlos de forma eficaz. En el mejor de los casos, los datos recopilados solo se utilizan para el sector de origen; por ejemplo, los datos recopilados para la alimentación animal se utilizan casi exclusivamente para mejorar la alimentación animal. El siguiente paso, es decir, interconectar datos genéticos, nutricionales, productivos, reproductivos y luego veterinarios, será tarea de la Inteligencia Artificial. Entre las primeras en trabajar en la aplicación de estas técnicas en el sector ganadero estuvo la Universidad de Wisconsin en Madison (EE.UU.). Su proyecto "Virtual Dairy Farm Brain" ayuda a fusionar múltiples fuentes de datos en un solo punto para proporcionar recomendaciones descriptivas, predictivas y prescriptivas sobre la granja lechera. Esta tecnología ofrece la posibilidad de mejorar el uso eficiente de la recopilación de datos, aportándole un valor

añadido actualmente inimaginable. Aunque algunos expertos llevan varios años trabajando en este tema, para muchos el tema es completamente nuevo o, como mucho, sólo una fuente de curiosidad. Sin embargo, es evidente que en un futuro próximo este será el entorno tecnológico en el que trabajaremos todos nosotros, técnicos y agricultores.

Andrea Rosati

NOTICIAS DE LA EAAP

1.1 EAAP 199º Consejo y Reunión Conjunta

El 21 de marzo, la reunión del Consejo tuvo lugar en Florencia junto con la reunión del Comité Científico y la visita al centro de conferencias donde tendrá lugar la 75ª Reunión Anual. Se discutieron varios temas, incluidos logros y desafíos clave, y actualizaciones sobre las membresías nacionales e individuales. Antes de la reunión del Consejo, hubo una sesión conjunta del Consejo y del Comité Científico, donde el foco se amplió para definir detalles sobre las próximas conferencias. Los detalles sobre estas reuniones están disponibles [aquí](#).

1.2 Fecha límite de envío de resúmenes para BOLFA e ICFAE

El Taller sobre “Biología de la Lactancia en Animales de Granja” (BOLFA) está organizado conjuntamente por la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) y la Sociedad Americana de Ciencia Animal (ASAS). En 2024 BOLFA se llevará a cabo junto con el Congreso Internacional de Endocrinología de Animales de Granja (ICFAE) en la Universidad de Berna, Suiza, como satélites de la reunión anual de la EAAP en Florencia, Italia. Las reuniones en Berna tendrán lugar del 28 al 30 de agosto de 2024. Durante la conferencia de tres días se discutirán temas actuales sobre la lactancia y los sistemas endocrinos en especies de animales de granja. El programa científico preliminar con los ponentes invitados y sus temas ya está disponible [en el sitio web del congreso](#). El borrador del programa aún no incluye comunicaciones breves ni carteles porque el envío de resúmenes aún está abierto. La **fecha límite** para el envío de resúmenes es el **30 de abril de 2024**. Para obtener más detalles e inscribirse, [visite el sitio web](#).

1.3 Récord de asistencia de la EAAP en el último webinar de marzo, además de un vistazo al próximo seminario el 16 de abril de 2024

EAAP se complace en anunciar un logro sobresaliente: más de 220 participantes asistieron al webinar de EAAP celebrado en marzo pasado. Estamos alcanzando nuevamente cifras récord que antes solo se habían alcanzado durante los difíciles tiempos de Covid-19. Esto representa un hito considerable para la organización.



El próximo webinar de la EAAP, titulado “Impacto de los proyectos europeos relacionados con la avicultura”, está previsto para el martes 16 de abril a las 15:00 CET. Se organizará en colaboración con la Comisión de Estudio sobre Cerdos de la EAAP. El seminario web contará con una extraordinaria serie de presentaciones de los cinco coordinadores de proyectos apoyados por la UE relacionados con la ciencia avícola, a saber: Ilias Kyriazakis (Queen's University Belfast, Reino Unido), coordinador de PROHEALTH; Daniela Silva (ALS Life Sciences, Portugal), coordinadora de PHAGOVET; Elisabetta Giuffra (INRAE, Francia), coordinadora de GENE- SWitCH ; Anne Collin-Chenot (INRAE, Francia), coordinadora de PPILOW y Stefan

Gunnarsson (SLU, Suecia), coordinador de BroilerNet . ¡No puedes perdértelo! Para obtener más detalles e inscribirse, consulte la página del webinar [aquí](#).

1.4 Convocatoria de artículos para su presentación a Animal Frontiers

La revista científica "Animal Frontiers" está solicitando el envío de artículos por parte de 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). En concreto, la revista solicita el número de octubre de 2024, dedicado a Parasitismo en ganadería, y el número de diciembre de 2024, dedicado a Inteligencia artificial en ganadería. Las presentaciones vencen **el 15 de abril de 2024** para la edición de octubre y **el 15 de mayo de 2024** para la edición de diciembre. Todos los detalles están disponibles [aquí](#).



EAAP
European Federation
of Animal Science

EAAP Regional Meeting 2024

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

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

1.5 Ya están en marcha los preparativos para la reunión anual de la EAAP de 2025 en Innsbruck

El 2 de abril tuvo lugar una importante reunión en Innsbruck, Austria, para preparar la Reunión Anual de la EAAP 2025. Innsbruck, enclavada en la región alpina, es una ciudad pintoresca que vale la pena visitar. Durante la reunión, el grupo recorrió el centro de conferencias seleccionado, evaluó sus características y evaluó las oportunidades para albergar a los futuros participantes de la 76^a Reunión Anual de la EAAP. A continuación, los representantes de la EAAP mantuvieron conversaciones con sus homólogos austriacos, así como con los representantes del centro de conferencias y la empresa organizadora de conferencias. Los temas tratados incluyeron aspectos legales y económicos asociados con la celebración de la que será nuevamente la mayor conferencia europea sobre ciencia animal del año. Estamos seguros de que el atractivo de Innsbruck y el completo programa científico de la EAAP superarán las expectativas de los investigadores y expertos en ciencia animal. Marque sus calendarios del 25 al 29 de agosto de 2025, porque todos los científicos animales están invitados a unirse a nosotros en Innsbruck, Austria.



De izquierda a derecha: Roland Taferner, Josef Wiesbock, Matthias Gauly,

Eleonora Azzaro, Andrea Rosati, Klaus Schmidhofer, Sandra Raggl, Anna-Theresa Faik



Adaptation of mountain livestock farming to global change

5 / 7 June 2024 - Clermont-Ferrand

EAAP PEOPLE PORTRAIT

Frank Campion



corporal en la nutrición de las ovejas. [Lea el perfil completo aquí.](#)

Frank Campion es del condado de Kilkenny, en el sureste de Irlanda, y proviene de un entorno de ganadería en seco. Durante los últimos años ha trabajado como investigador en Teagasc, una agencia estatal que proporciona investigación, asesoramiento y educación en agricultura, horticultura, alimentación y desarrollo rural en Irlanda. Trabaja en su Centro de Innovación e Investigación de Animales y Pastizales en Athenry, Co. Galway. Antes de unirse a Teagasc, Frank completó su licenciatura en Ciencias Agrícolas en la University College Dublin (UCD), especializándose en producción animal y agrícola, y se graduó en 2012. Después de esto, llevó a cabo su investigación de doctorado como becario Teagasc Walsh con sede en UCD Lyons Research Farm bajo la supervisión del Prof. Tommy Boland (UCD) y el Dr. Philip Creighton (Teagasc). Su investigación de doctorado se centró en la nutrición de las ovejas, analizando los sistemas de alimentación antes y después del parto, la producción y calidad del calostro y el papel de la movilización del puntaje de condición

CIENCIA E INNOVACIÓN

El impacto del peso y el sexo al sacrificio en la huella de carbono del consumo de pienso para cerdos

La cría de cerdos para la producción de carne de cerdo tiene un impacto ambiental sustancial debido a las emisiones de gases de efecto invernadero, principalmente provenientes de la producción, el procesamiento y el transporte de alimentos para cerdos. La investigación examinó cómo el peso al sacrificio afecta estas emisiones y reveló que los cerdos más pesados son menos respetuosos con el medio ambiente a menos que se les alimente con piensos de bajo impacto en el final de su crecimiento. Comprender estos factores es crucial para una cría de cerdos sostenible. Dos experimentos evaluaron la huella de carbono del consumo de alimento para cerdos en diferentes sexos y pesos al sacrificio. Los resultados mostraron que los cerdos más pesados tenían mayores emisiones por kilogramo de crecimiento y peso de la canal. Los resultados mostraron que los cerdos más pesados tenían mayores emisiones en comparación con los machos enteros y los inmunocastrados. Sin embargo, la introducción de un alimento de bajo impacto y sin soja en la fase final de crecimiento mitigó el impacto del peso al sacrificio en las emisiones, lo que sugiere una ruta para mantener la sostenibilidad a pesar del aumento del peso de los cerdos. [Lea el artículo completo en Animal.](#)

Estimación de parámetros genéticos para la implementación de la cría selectiva en la producción comercial de insectos

El interés en utilizar insectos como alimentos y piensos sostenibles está creciendo, aprovechando los materiales de desecho. Dos enfoques principales mejoran la producción comercial de insectos: la optimización de las condiciones ambientales y la reproducción selectiva. Comprender los parámetros genéticos es crucial para una selección exitosa. Un estudio sobre moscas domésticas estimó los componentes de la varianza y la heredabilidad de varios rasgos, revelando heredabilidades bajas a intermedias y correlaciones genéticas positivas entre la mayoría de los rasgos. Inesperadamente, el tamaño de las larvas tuvo una heredabilidad menor en comparación con el tiempo de desarrollo. El bajo éxito de apareamiento y la alta mortalidad redujeron los datos disponibles, lo que generó grandes errores estándar. Los factores ambientales influyeron significativamente en la variación fenotípica, lo que indica potencial de mejora genética en los rasgos estudiados. El fenotipado de alto rendimiento es vital para estimar los parámetros genéticos y la sincronización de edades en poblaciones reproductoras. A pesar de los esfuerzos por minimizar la variación no genética, los componentes ambientales influyeron fuertemente en los rasgos, lo que enfatiza la necesidad de un diseño experimental cuidadoso en los programas de reproducción de insectos. [Lea el artículo completo en Genetics Selection Evolution.](#)



Patrones de características de ordeño específicos de patógenos en sistemas de ordeño automático

La detección temprana de infecciones intramamarias en rebaños lecheros es crucial para la salud y el bienestar animal. La adopción de sensores y sistemas de ordeño automático en la producción láctea aumenta la disponibilidad de datos y ofrece nuevos enfoques para el manejo de la mastitis. Es vital comprender los cambios fisiológicos y patológicos en las características del ordeño relacionados con diferentes patógenos de la ubre. Este estudio observacional analizó patrones específicos de patógenos en las características de ordeño registradas en sistemas de ordeño automático, incluido el recuento de células somáticas, la conductividad eléctrica, la producción de leche y el caudal promedio de leche. Se recopiló datos de 101,492 ordeños en 237 lactancias en 169 vacas durante 2 años, junto con 5,756 muestras de cuarteros de leche para cultivo bacteriológico. Se estudiaron trece patógenos de mastitis, observándose cambios notables en el recuento de células somáticas y la relación entre cuarteros de conductividad eléctrica para *Staph. aureus* y *Strep. dysgalactiae*. Aunque las asociaciones con la relación entre conductividad eléctrica y cuarteros no fueron significativas, muestra potencial cuando se combina con el recuento de células somáticas y otros rasgos para la detección de infecciones, posiblemente utilizando algoritmos de aprendizaje automático. [Lea el artículo completo en Journal of Dairy Science.](#)

El reemplazo de la dieta con larvas enteras de insectos afecta la morfología intestinal y la microbiota de los pollos de engorde

Este estudio exploró los efectos de la incorporación de larvas enteras y secas de *Tenebrio molitor* en dietas de pollos de engorde sobre la salud intestinal. 120 pollos de engorde Ross-308 fueron alimentados con dietas con 5% y 10% de reemplazo de larvas de *Tenebrio molitor* durante 35 días. Se analizaron la histomorfometría intestinal y la diversidad de la comunidad microbiana. El grupo de larvas de *Tenebrio molitor* al 5% exhibió un aumento de vellosidades en el duodeno y el íleon ($P < 0,001$) y criptas menos profundas en el duodeno ($P < 0,001$). Los grupos tratados con larvas de *Tenebrio molitor* mostraron criptas más profundas en el yeyuno y el íleon ($P < 0,001$). La proporción cecal Firmicutes/Bacteroidetes aumentó con el tratamiento, afectando a las poblaciones bacterianas a nivel de género. Los lactobacilos disminuyeron en el íleon, mientras que los estafilococos y *Methanobrevibacter* aumentaron en el grupo de larvas de *Tenebrio molitor* al 5%. Los resultados sugieren que la suplementación con larvas de *Tenebrio molitor* tiene un impacto positivo en la diversidad bacteriana sin efectos adversos sobre el epitelio intestinal. Existe información limitada sobre el efecto de la harina de insectos sobre la microbiota intestinal, particularmente en las aves de corral. Este estudio, que se centra principalmente en el ciego y el íleon, es el primero de su tipo y contribuye a comprender la inclusión de larvas de insectos en las dietas de los pollos y sus efectos sobre la morfología intestinal y la microbiota. [Lea el artículo completo en Nature.](#)

NOTICIAS DE LA UE

¡Webinar de HoloRuminant y Pigweb!

Descubra el poder de los datos, los metadatos y las pautas de datos FAIR con Catherine Larzul, científica investigadora experimentada del INRAE. Su experiencia en genética cuantitativa animal durante décadas abarca especies como aves acuáticas, conejos y ovejas. Ahora tiene la misión de decodificar los secretos genéticos de los rasgos de los cerdos, colaborando con criadores para mejorar la calidad de la carne y el bienestar animal. En el proyecto PIGWEB, Catherine dirige el paquete de trabajo de datos FAIR. ¿Pero qué es FAIR? Se trata de hacer que los datos sean

localizables, accesibles, interoperables y reutilizables. ¡Unase a nosotros mientras exploramos! ¡No te pierdas esta oportunidad! El seminario web se llevará a cabo el **24 de abril de 2024 a las 15:00 horas**. [Regístrate ahora](#) y descubramos juntos el potencial de los datos FAIR.



illumina®

FEATURED PRODUCT

PorcineSNP80 DNA Analysis Kit



¡El séptimo boletín de RES4LIVE ya está disponible!

¡Disfruta tu lectura [aquí!](#)

Para recibir números futuros, [regístrese aquí.](#)



OFERTAS DE TRABAJO

Oficial de producción animal en la FAO, Roma, Italia

En la [FAO](#) hay disponible un puesto de Oficial de producción animal (piensos y sistemas de alimentación). Se necesita título universitario avanzado en agricultura o ciencia/producción animal o cualquier campo relacionado, con especial énfasis en nutrición animal o producción de piensos, incluido el manejo de pastos. Se requieren siete años de experiencia relevante en nutrición animal y producción de piensos. Fecha límite: **23 de abril de 2024**. Para más detalles y solicitud [lea la oferta de empleo](#).

Because it's all about life.

The greatest global challenge is to ensure food security. Eight billion human lives depend on it. However, it matters how we source animal protein. Because it has consequences that affect animals, humans – and ultimately the entire planet. There is only one way to do it right: using science. Only well thought through, evidence-based solutions can establish a truly sustainable and secure food supply.

Sciencing the global food challenge.

evonik.com/animal-nutrition

**Editor en jefe de actas de ciencia animal**

El Animal Consortium está buscando candidatos para el puesto de editor jefe de actas sobre ciencia animal. El Editor Jefe asegura la coordinación, preparación y publicación de la revista, en coordinación con el editor. *animal – science issues* es una de las tres revistas científicas de propiedad conjunta de un consorcio formado por la Sociedad Británica de Ciencia Animal (BSAS), la Federación Europea de Ciencia Animal (EAAP) y el “Institut National de Recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement” (INRAE). Actualmente, las revistas son publicadas por Elsevier. Se puede encontrar más información sobre *las actas de ciencia animal* en los sitios web del [Consortio](#) y de la [editorial](#). Se solicita a los candidatos que envíen su CV y una breve carta de motivación a Jaap van Milgen antes del **15 de mayo de 2024**. Para obtener más detalles, [lea la descripción del puesto](#).

Puesto de doctorado en la Universidad de Clermont Auvernia, Francia

Hay un puesto de doctorado disponible en la [Universidad de Clermont Auvergne](#). Se espera que el candidato seleccionado tenga una Maestría en Ciencias Agrícolas o Biológicas y haya recibido capacitación en Comportamiento Animal/Etología. Como el doctorado se realizará entre Francia y los Países Bajos, los solicitantes deben tener un excelente nivel de inglés. Fecha límite: **10 de mayo de 2024**, 17:00 horas (CET). Para más detalles [lee la oferta de empleo](#).

INDUSTRIA

Los investigadores utilizan Equine80k Array de Illumina para revelar un descubrimiento sorprendente sobre los caballos de Kazajstán



Los caballos han desempeñado un papel vital en la cultura y la economía de Kazajstán durante miles de años. Los historiadores han rastreado el primer uso conocido de caballos en el país hasta la Edad del Bronce, y estos animales siguen siendo fundamentales en la vida kazaja actual. Proporcionan una fuente de leche y carne, sirven como caballos de trabajo y de silla, y se regalan en eventos importantes como aniversarios. "El caballo es el animal simbólico de nuestro país, es el animal más importante de Kazajstán", dice la Dra. Dilyara Gritsenko, científica investigadora del Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología de Kazajstán. Los criadores de caballos han pensado durante mucho tiempo que los

caballos kazajos representan seis razas diferentes: tres tipos tradicionales y tres razas derivadas. Debido a la importancia cultural y económica de los caballos en Kazajstán, la Dra. Dilyara Gritsenko, su colega el Sr. Alexandr Pozharskiy y su equipo en el Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología y la Universidad Técnica Agraria Zhengir Khan de Kazajstán Occidental decidieron utilizar el análisis genómico para verificar que las razas eran distintas. Realizaron un genotipado de SNP basado en microarrays para más de 2000 caballos kazajos utilizando el conjunto Equine80k de Illumina, lo que permitió a los investigadores evaluar la estructura genética de los animales. Su estudio, publicado en la revista *Animal* en septiembre de 2023, reveló que las seis supuestas razas de caballos kazajos en realidad representan una sola raza. [Haga clic aquí para acceder al artículo completo.](#)

Liberando el poder de la genómica equina

GGP de Neogen admite una amplia gama de aplicaciones, incluida la investigación y el descubrimiento de nuevos caracteres, análisis de parentesco y detección de rasgos y enfermedades hereditarias. Diseñado utilizando los SNP más informativos y útiles de matrices de mayor densidad, GGP Equine es una herramienta integral y rentable que le proporciona datos informativos, consistentes y de alta calidad. El chip GGP Equine consta de más de 70.000 marcadores SNP distribuidos uniformemente, incluidas opciones de prueba de paternidad SNP equina para caballos que utilizan marcadores que está considerando la Sociedad Internacional de Genética Animal (ISAG). La última versión de Neogen del chip GGP Equine ahora está asignada a EquCab3. Todos los marcadores de parentesco tipo SNP propuestos por ISAG y varios marcadores de salud y rasgos se pueden encontrar en el informe final, incluido el color del pelaje y los marcadores de enfermedades genéticas, además de más de mil marcadores mitocondriales y numerosos marcadores del cromosoma Y.



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

Descubra nuevas posibilidades con Neogen Genomics. Asegúrese de suscribirse [a su lista de correo electrónico](#) para mantenerse actualizado con las últimas noticias.

PUBLICACIONES

- **Consortio animal (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**
Animal: Volumen 18 - Número 3 - Marzo de 2024
 Artículo del mes: “Revisión invitada por el Comité de Animal: La contribución de la carne roja a la nutrición y la salud de los adultos más allá de las proteínas”

PODCASTS DE CIENCIA ANIMAL

- Teagasc, El podcast de Pig Edge: [La situación de los precios actuales de los ingredientes de los piensos](#), ponente Kieran Keane.



OTRAS NOTICIAS

La realidad del uso de antibióticos en animales en Europa

A menudo escuchamos frases como “Los animales consumen el 70% de todos los antibióticos”. Pero, ¿qué significa esto exactamente? ¿Es cierto? Sin duda es una cifra impactante que se cita a menudo, pero los cálculos (realizados hace muchos años) utilizan el tonelaje bruto para obtener esta cifra. Hoy en día, esto se considera una mala manera de comparar el uso de antibióticos en humanos y animales. Si, en cambio, nos fijamos en el cálculo más realista corregido de la biomasa poblacional, los datos más recientes disponibles indican un menor consumo de antibióticos en el ganado que en las personas de los países de la UE. [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**.

Conferencias y seminarios web de EAAP

Evento	Fecha	Localización	Información
24º seminario web de la EAAP “Impacto de los proyectos europeos relacionados con la avicultura”	16 de abril de 2024	En línea	Sitio web
2 nd EAAP Regional Meeting	24 – 26 de Abril de 2024	Nicosia, Cyprus	Sitio web
3 rd EAAP Mountain Livestock Farming Systems Meeting	5 -7 de Junio de 2024	Clermont-Ferrand, France	Sitio web
75 th EAAP Annual Meeting	1 – 5 de Septiembre de 2024	Florence, Italy	Sitio web

Otras conferencias y talleres

Evento	Fecha	Localización	Información
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
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 de Agosto 2024	Bern, Switzerland	Sitio web
9ª Conferencia Internacional sobre el Bienestar de los Animales en las Granjas (WAFL)	30 – 31 de Agosto de 2024	Florenca, Italia	Sitio web

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



“No es la especie más fuerte ni la más inteligente la que sobrevive. Es la que mejor se adapta al cambio”.
(Carlos Darwin)

¡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



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.