



Nº 228 - Diciembre 2022

www.eaap.org

Versión Española

Boletín - Número 228

Diciembre 2022



Secciones

Noticias de la EAAP	3
EAAP People Portrait	4
Perfil Del Instituto De Investigación.....	4
Ciencia e innovación.....	5
Noticias en la UE (políticas y proyectos)	6
Ofertas de empleo	7
Publicaciones.....	7
Podcasts de ciencia animal.....	8
Otras noticias	8
Conferencias y Talleres.....	10

EDITORIAL

EDITORIAL POR EL SECRETARIO GENERAL

Un secreto a voces.

La verdad que nadie quiere ver de la investigación científica, y en particular de la ciencia animal, es la revisión por pares de artículos científicos; en realidad, esta es la única forma de eliminar la ciencia basura antes de que se publique. Sin embargo, a menudo este proceso falla y permite que se publiquen algunos datos científicos mediocres. Una de las razones por las que el proceso de detectar problemas en los manuscritos frecuentemente falla es porque los investigadores no son pagados o recompensados de otra manera y trabajan solo por un sentido del deber o por compromiso personal con los editores o como un servicio a la sociedad científica que gestiona la revista. Es crucial que las investigaciones sean debidamente revisadas por pares y, por lo tanto, que tengan un sólido fundamento científico. Todos, especialmente los jóvenes científicos, deberían poder seleccionar buena ciencia. Otro problema es, en algunos casos, el sesgo en la revisión por pares causado por conflictos de intereses o porque un revisor conoce a los autores. Debido a que la revisión por pares lleva mucho tiempo, creando problemas para los científicos que intentan poner sus resultados rápidamente en el dominio público, existen muchas estrategias para satisfacer esta solicitud, incluida la utilizada por algunas revistas que minimizan la calidad y el tiempo dedicado a la revisión, pero sabemos que esto no ayuda en absoluto a la ciencia y permite la publicación de ciencia poco fundamentada. Otras ideas nuevas son ciertamente más útiles y honestas como la “preimpresión de artículos”: los estudios se publican en un sitio web abierto antes de ser revisados por pares y publicados en revistas. Allí, una comunidad de moderadores clasifica y comenta los artículos, lo que brinda otra oportunidad de filtrar los problemas antes de que lleguen a la revisión por pares. De esta manera, la colaboración científica en abierto puede detectar más errores que la revisión por pares tradicional. Incluso después de que se publica un artículo, podríamos pensar que el proceso de revisión por pares también debería funcionar en la “publicación posterior” utilizando la web, para que los científicos puedan comentar los artículos después de que se hayan publicado generando una discusión emocionante, como en un congreso científico “continuo”. ¿Deberíamos repensar radicalmente todo el proceso de revisión por pares? Esto es debido a que el campo de la publicación científica todavía funciona con una estructura creada antes de Internet.

Andrea Rosati

Noticias de la EAAP

1.1 ¡La web 1ª Reunión Regional de la EAAP ya está disponible!

¡La EAAP se complace en invitarle a la 1.ª Reunión Regional de la EAAP de Europa Central y Oriental!

La reunión se llevará a cabo del 26 al 28 de abril de 2023 en la Universidad Eslovaca de Agricultura en Nitra (República Eslovaca). La reunión regional de la EAAP tiene como objetivo destacar los descubrimientos clave de la ciencia animal y los nuevos enfoques, relacionados con temas regionales específicos, que podrían aplicarse directa o potencialmente a la gestión y la práctica. La reunión tendrá interesantes sesiones de ciencia animal, incluida una sesión plenaria. Se organizará la presentación de resúmenes para las sesiones orales y posters y se entregará la información del calendario a los participantes a través de los canales de la EAAP. Para obtener más información e inscribirse, visite nuestro nuevo [sitio web de la reunión](#).



1.2 ¡Presentaciones de la 73ª Reunión Anual de la EAAP disponibles!

Las Presentaciones de la 73ª Reunión Anual de la EAAP celebrada en Oporto del 5 al 9 de septiembre de 2022 ya están disponibles para nuestros miembros. Ya se pueden consultar las 73 sesiones realizadas durante el encuentro accediendo al Área Restringida de la EAAP: [Haga clic aquí para iniciar sesión](#), introduzca su nombre de usuario y contraseña y ¡disfrute de las presentaciones!

1.3 ¡Últimos seminarios web de EAAP disponibles!

La EAAP se complace en informarle que los dos seminarios web más recientes, “Levantando el vuelo: cómo está creciendo la industria de la cría de insectos” (octubre) y “Control de las emisiones de GEI en la cría de rumiantes” (noviembre), están disponibles en el Área Restringida a miembros de la EAAP. Le recordamos que puede encontrar los últimos webinars grabados de la EAAP, junto con el resto de webinars de la EAAP, en su Área Privada en el menú Recursos. [¡Accede aquí](#) y disfruta de los webinars! Te invitamos a conocer más sobre tu Área Privada donde podrás acceder a múltiples contenidos como presentaciones de los anteriores congresos de la EAAP, archivo de boletines y conocer sobre temas de interés en grupos de foros dedicados.



Control of GHG emissions in Ruminants farming

1.4 Nuevos miembros de las Comisiones de Estudio

Durante las reuniones celebradas en Oporto, las vacantes en las Comisiones de Estudio se llenaron con nuevos científicos elegidos. Las propuestas discutidas en las reuniones de las Comisiones de Estudio fueron posteriormente analizadas por el Consejo y finalmente se procedió a la elección de los nuevos miembros de las Comisiones de Estudio. Como ya les informamos en el Boletín anterior, los nuevos Presidentes de las Comisiones de Estudio de Nutrición, Sanidad y Bienestar, Insectos, Porcicultura y Sistemas Pecuarios fueron elegidos por la Asamblea General, conforme a lo dispuesto en los estatutos. Los nuevos miembros de las Comisiones de Estudio de la EAAP se [enumeran aquí](#). ¡Felicitaciones a todos!

EAAP People Portrait

Elisabetta Giuffra

Elisabetta Giuffra es DR (*directeur de recherche* -director de investigación-) en el centro INRAE de Jouy-en-Josas-Antony (Francia) desde 2015. Tras graduarse en Ciencias Biológicas en la Universidad de Génova (Italia), realizó un doctorado en genética de poblaciones de peces en la Universidad de Génova y Turín, pero realizó su tesis en Francia, en el mismo centro INRAE donde trabaja hoy. Después del doctorado (1993) realizó una investigación posdoctoral. El primero de sus muchos traslados fue a la Universidad de Verona (1994-1996) donde cambió completamente de tema de trabajo. Trabajó en el campo de la fotosíntesis vegetal en el grupo del profesor Roberto Bassi, específicamente sobre la caracterización molecular y bioquímica de las proteínas de antena menores del complejo captador de luz II del maíz. Este fue un período muy productivo y también un desafío de investigación básica que amplió considerablemente sus habilidades y puntos de vista. Luego, volvió el deseo de volver a la genética animal, pero hubo que buscar oportunidades nuevamente en el exterior. [Lea el perfil completo aquí](#).



Perfil Del Instituto De Investigación

Investigación, innovación y colaboración - Instituto de Investigación de Agricultura, Pesca y Alimentación de Flandes (ILVO)



Campus Porcino ILVO

El Instituto de Investigación de Flandes para la Agricultura, la Pesca y la Alimentación (ILVO) es un instituto de investigación científica independiente del Gobierno de Flandes. ILVO se asocia con otras organizaciones a nivel nacional e internacional para trabajar hacia una agricultura, pesca y procesamiento y distribución de alimentos más sostenibles. La misión de ILVO es clara y moderna: generar conocimientos que respalden la producción de suficientes alimentos saludables y variados para una población mundial de 10 000 millones de personas sin sobrepasar de los límites de nuestro planeta. Para lograr esta misión, ILVO realiza investigaciones multidisciplinarias, innovadoras e independientes. ILVO construye el conocimiento básico y aplicado necesario para mejorar los productos y métodos de producción, para garantizar la calidad y la seguridad de los productos finales y mejorar los instrumentos de política que constituyen la base del desarrollo sectorial y la política rural.

Ciencias Animales en ILVO

La investigación en ciencia animal se centra en la cría sostenible de ganado vacuno, porcino y de ganado menor dentro de sistemas rentables de cría de ganado. Dentro de esta investigación, ILVO considera los desafíos sociales

más importantes, como el impacto sobre el clima y el medio ambiente, el bienestar y el comportamiento animal, los sistemas agrícolas, la valorización de subproductos de la industria alimentaria y bioenergética y la creación de productos alimenticios sabrosos y saludables a partir de animales. origen. La investigación se organiza en diferentes temas de investigación.

Contacto: Bart Sonck. [Lea el perfil completo del Instituto de Investigación de ILVO aquí](#) .

Ciencia e innovación

Cómo los ganaderos pueden prevenir la adaptación de patógenos al seleccionar para una mayor resistencia a las enfermedades infecciosas.

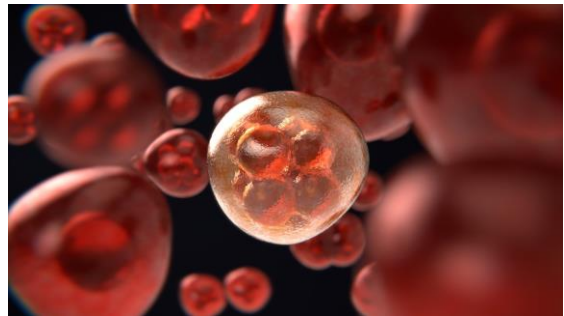
Investigaciones recientes muestran que la selección genética tiene un alto potencial para reducir la prevalencia de enfermedades infecciosas en el ganado. La investigación detalla las condiciones para reemplazar los patógenos de tipo salvaje en una población ganadera cerrada utilizando un modelo matemático de transmisión de enfermedades. Los resultados muestran que la selección genética para la resistencia en el ganado generalmente conduce a una "ventana de invasión" la cual puede invadir un patógeno con una mutación que permite evadir los resultados de la selección realizada. Los límites de la ventana de invasión están determinados por la frecuencia de huéspedes resistentes en la población. La ventana de invasión es más pequeña cuando la resistencia del huésped es fuerte y cuando la infección con el patógeno de tipo salvaje proporciona inmunidad cruzada a la infección con patógeno resistente. Para minimizar las oportunidades de adaptación de los patógenos, según los supuestos del modelo estudiado, el objetivo del control de enfermedades a través de la selección genética debe ser lograr la erradicación de la infección a nivel de rebaño más rápido que la tasa de aparición de mutaciones de adaptación del patógeno. En contraste con la teoría clásica del mejoramiento, el modelo propuesto sugiere que la selección de múltiples caracteres con una mejora gradual de cada carácter del objetivo de selección podría no ser la mejor estrategia cuando la resistencia a las enfermedades infecciosas es parte del objetivo de selección. Además, la combinación de la selección genética con otras intervenciones ayuda a reducir la ventana de invasión y, por lo tanto, reduce el riesgo de invasión de patógenos adaptados. [Lea el artículo sobre BioMed Central](#).

Alimentar a las vacas lecheras para mejorar el metabolismo y la salud.

Es bien sabido que solo es posible aumentar la eficiencia de producción de las vacas lecheras a través de una mejor salud con una nutrición adecuada. También sabemos que el período de transición de una vaca lechera, definido como 3 semanas antes y 3 semanas después del parto, tiene extensos cambios metabólicos y fisiológicos mediados por procesos homeostáticos y homeoréticos (*"conjunto de cambios coordinados en el metabolismo de los tejidos corporales, necesarios para mantener un estado fisiológico"* - Bauman y Currie (1980)-), y que el uso de estrategias nutricionales y de manejo durante este período obviamente puede proporcionar efectos duraderos para las vacas lecheras. El documento detalla el estado y las fronteras en el conocimiento sobre cómo los enfoques nutricionales interactúan con el metabolismo y el sistema inmunológico en las vacas lecheras. El artículo también muestra cómo la inflamación está relacionada con el metabolismo y la nutrición de las vacas lecheras y presenta algunos enfoques nutricionales que se pueden aplicar para modular el inmunometabolismo de las vacas lecheras. Finalmente, se afirma que maximizar la ingesta es clave para mantener la salud intestinal, así como también está claro que la alimentación con dietas altamente acidogénicas en el parto podría ser perjudicial para el equilibrio energético en el período posparto. La investigación también demuestra que los fitonutrientes pueden mejorar la salud intestinal y general de las vacas. [Lea el artículo completo sobre Animal Frontiers](#).

Animal- SNPAtlas: una base de datos completa de SNP para múltiples animales.

Los polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) se utilizan ampliamente en la genética y la cría de animales para describir las características de la población. Se han desarrollado grandes cantidades de recursos y herramientas de variación genética de poblaciones en humanos, mientras que el desarrollo de bases de datos de variación genética animal fue relativamente lento, lo que limita las investigaciones genéticas en estos animales. En cambio, un equipo chino identificó sistemáticamente ~ 499 millones de SNP de alta calidad y anotó las funciones de los SNP, construyó paneles de referencia de alta densidad y calculó matrices de desequilibrio de ligamiento (LD) de todo el genoma y finalmente se desarrolló [Animal-SNPAtlas](#) con una base de datos fácil de usar. En Animal-SNPAtlas, cada usuario puede encontrar la anotación funcional de los SNP y realizar la imputación de genotipos en línea, explorar información de LD y mucho más. Animal-SNPAtlas es un importante recurso fundamental para la comunidad de genómica, genética y cría animal. [Lea el artículo en Oxford Academic.](#)



Indicación de un rasgo de personalidad en terneros lecheros y su vínculo con el aumento de peso a través de comportamientos de alimentación recopilados automáticamente.

Para predecir la variación individual en el comportamiento y la productividad, necesitamos identificar los rasgos de personalidad. Un rasgo de personalidad entre las diferencias individuales en los comportamientos relacionados



debe ser temporal y contextualmente estable. El estudio propuesto utilizó datos recopilados por amamantadores de leche computarizados de terneros en diferentes condiciones para probar si las diferencias entre individuos en la tasa de alimentación y la frecuencia de las comidas cumplen con la definición de un rasgo de personalidad. Los resultados muestran que las diferencias entre individuos en la tasa de alimentación y la frecuencia de las comidas estaban relacionadas y, para cada comportamiento, las diferencias entre individuos se correlacionaron positiva y significativamente en todos los contextos. Además, la tasa de alimentación y la frecuencia de las comidas se asociaron positiva y significativamente, como es lógico, con el aumento de

peso. Los resultados indican la existencia de un rasgo de personalidad que posiciona a los terneros con alta frecuencia de comidas, consumo rápido y crecimiento rápido en un extremo y con baja frecuencia de comidas, consumo lento y terneros de crecimiento lento en el otro. [Lee el artículo completo en Nature.](#)

Noticias en la UE (políticas y proyectos)

Taller EuroFAANG AQUA-FAANG: métodos para usar y reutilizar los datos AQUA-FAANG y los recursos de Ensembl para hacer avanzar la ciencia.

Este taller de un día y medio proporcionará capacitación detallada sobre métodos para usar y reutilizar la gran cantidad de datos generados por el [Proyecto EuroFAANG AQUA-FAANG](#). AQUA-FAANG tiene como objetivo mejorar la comprensión de la función del genoma y el uso de la predicción de genotipo a fenotipo en las seis especies de peces de cultivo más importantes de Europa (lubina, dorada, trucha arco iris, salmón del Atlántico, carpa común, rodaballo). El taller se centrará principalmente en la anotación completa e integrada de estas seis especies por el navegador del genoma Ensembl. El curso también incluirá una inmersión más profunda de los equipos de análisis de Ensembl en la anotación y regulación de genes, y demostraciones de los análisis e investigaciones específicos realizados por los científicos de AQUA-FAANG.

Fechas del curso: 17 de abril – 18 de abril de 2023

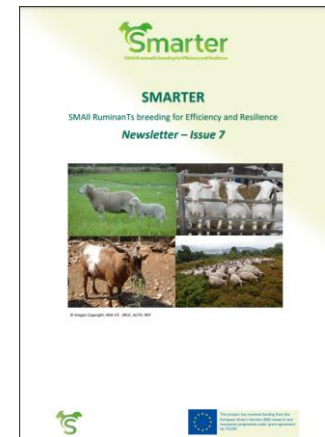
Plazo de solicitud: **8 de enero de 2023**

Notificaciones: 23 de enero de 2023

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

¡El 7º boletín SMARTER !

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



Escuela de verano PIGWEB: "Experimentación responsable con animales (incluida la ética y la gestión de datos) en la investigación porcina".

El proyecto [PIGWEB](#) te invita a participar en su Escuela de Verano que se llevará a cabo del 24 al 28 de abril de 2023 en el [Instituto de Investigación de Biología Animal de Granja \(FBN\) Dummerstorf](#) (Alemania). El objetivo de la Escuela de verano es ampliar su conocimiento de los métodos más avanzados y las herramientas innovadoras en la investigación porcina y está abierta a estudiantes de doctorado y científicos principiantes. ¡El número máximo de participantes en el sitio es 15 y 5 becas de viaje pueden cubrirlo! Fecha límite de inscripción: **15 de diciembre de 2022** (para participar en persona), 15 de **marzo de 2023** (en línea). La información detallada [está disponible aquí](#).



Ofertas de empleo

Profesor Asistente Clínico en la Universidad de Nottingham, Reino Unido

El [Departamento de Medicina y Ciencias Veterinarias](#) de la [Universidad de Nottingham](#) está buscando un Profesor Asistente Clínico en Patología de Animales de Granja para expandir su equipo de patología veterinaria. Referencia laboral: **MED405622X1**. Fecha límite de solicitud: **12 de diciembre de 2022**. Para obtener más información y aplicación, [lea la oferta de trabajo](#).

Publicaciones

- **Editores académicos de Wageningen**
[Journal of Insects as Food and Feed](#) , vol. 8, n.º 10, 2022.



Podcasts de ciencia animal

- [ILRI](#) , Podcast de la sección “The Boma”: [Seguro contra la sequía: rompiendo el ciclo de pérdidas para millones de pastores](#), oradores Brenda Coromina y Elliot Carleton.



Otras noticias

El debate de los genéricos frente a los de marca: ¿cómo se aplica al uso de aditivos para piensos?

La elección de una marca frente a un genérico es una acción que los consumidores estadounidenses hacen todos los días, desde medicamentos, frutas y verduras hasta productos de consumo y la taza de café o té de la mañana. Un estudio de NPR sobre las preferencias de los consumidores muestra que los profesionales de la salud eligen medicamentos genéricos con más frecuencia que aquellos que ganan el salario equivalente a un médico o un abogado. Pero ¿cómo se aplica este conocimiento a la selección estratégica de un aditivo para piensos para su negocio de producción de lácteos? Lea el artículo completo sobre el [Manejo del Ganado Lechero](#).

Por qué tenemos que comer carne: evidencia científica.



Según los principales científicos de la nutrición, los nutrientes que necesitan nuestras células son los mismos que los animales que comemos, y necesitamos carne animal en una dieta humana nutritiva, porque simplemente no podemos obtenerla toda de una dieta basada en plantas. Si bien algunos nutrientes son más biodisponibles en los animales, también están presentes en las plantas, pero los humanos no los digieren ni absorben bien, a menos que se consuman a través de la carne. Lea el artículo sobre [ESS-Feed](#).

Los sustitutos de la carne a base de plantas son el mayor fracaso en la historia de la industria alimentaria.

Los sustitutos de la carne a base de plantas tuvieron mucho espacio en los medios (y en los estantes de los supermercados) en los últimos años, pero a los consumidores no les gustan. Según el informe *New Nutrition Business*, “[Failures – and what you can learn from them](#)”, publicado por el experto en la industria alimentaria [Julian Mellentin](#), a pesar de todo el eco creado por los medios y las enormes inversiones, estos productos hiperprocesados representan probablemente el mayor fracaso en la historia de la industria alimentaria. [Carni Sostenibili](#) ha hablado sobre los errores estratégicos cometidos por la industria alimentaria al seguir esta exageración con el propio Mellentin. Lea el artículo sobre [Carni Sostenibili](#).



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
IV Medforum “Agricultura y Sistemas Alimentarios Mediterráneos en Tiempos de Cambio Climático y Crisis Agroalimentaria”	4 - 6 diciembre 2022	Chania, Creta, Grecia	Sitio web
Forrajes Sostenibles para Net-Zero en la Producción Ganadera	6 diciembre 2022	Londres, Reino Unido	Sitio web
Conferencia Internacional sobre Ciencias de la Nutrición Animal	29 -30 diciembre 2022	Viena, Austria	Sitio web
Conferencia Internacional sobre Genética y Reproducción Animal	23 – 24 enero 2023	Ámsterdam, Países Bajos	Sitio web
Conferencia Descubrimiento de ADSA	7 – 9 de marzo de 2023	Virtual/Naperville, IL, Estados Unidos.	Sitio web
Cumbre de Innovación Animal AgTech	13 marzo 2023	San Francisco, Estados Unidos	Sitio web
B SAS 2023	28 – 30 de marzo de 2023	Birmingham, Reino Unido	Sitio web
Conferencia Internacional sobre Cría y Genética de Animales de Granja	3 – 4 abril 2023	Atenas, Grecia	Sitio web
Encuentro Regional EAAP 2023	26 – 28 abril 2023	Nitra, Eslovaquia	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](#).



***“Cada una de las conquistas de la ciencia es una victoria del absurdo.”
(Jacques Monod)***

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.