



EL CONGRESO AMERICANO DE CUNICULTURA ANALIZA LA SITUACIÓN DEL SECTOR AL OTRO LADO DEL CHARCO

Los pasados 12 y 13 de octubre de 2022 tuvo lugar el VII Congreso Americano de Cunicultura dentro del marco de la Convención Producción Animal y Agrodesarrollo 2022, que se celebró del 10 al 14 de octubre de 2022 en el Centro de Convenciones Plaza América de Varadero, en Matanzas, Cuba.



El VII Congreso Americano de Cunicultura se desarrolló de forma híbrida (presencial y online) y convocó a especialistas, investigadores, profesores, estudiantes, criadores y productores de diversas latitudes, relacionados con la cunicultura. A lo largo de las jornadas asistieron un total de 50 congresistas de forma presencial y 15 de forma *online*, principalmente de Cuba, México, Argentina y España. El encuentro tuvo como objetivo “Motivar el intercambio de experiencias y resultados en los sistemas de producción de conejos

en las américas, su sostenibilidad técnica, económica, ambiental y social, y las estrategias para el mejoramiento, conservación, utilización y caracterización de los recursos zoogenéticos para la cunicultura”.

El congreso se inauguró con una conferencia de Juan José Pascual, presidente de la Asociación Mundial de Cunicultura (WRSA), sobre el estado actual de la cunicultura. Posteriormente, se presentaron otras tres conferencias invitadas, 18 comunicaciones científicas y una mesa redonda sobre la enfermedad vírica hemorrágica, así como un total de 21 posters. Estas contribuciones

EL CONGRESO SE INAUGURÓ CON UNA CONFERENCIA DE JUAN JOSÉ PASCUAL, PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN MUNDIAL DE CUNICULTURA

científicas estuvieron dirigidas tanto a las áreas fundamentales del conocimiento (alimentación, genética, reproducción y patología), pero también sobre otros aspectos de importancia en América, como son los socioeconómicos, la cadena de valor y la utilización de la cunicultura como herramienta para la lucha contra el hambre.

Durante la primera jornada se discutieron principalmente aspectos de la integración vertical de la producción cunícola, la producción y comercialización del conejo en Cuba, los costos por alimentación y las limitaciones para la obtención de materias primas. También se abordó la preocupación por el no sacrificio total de la masa cunícola; en este espacio se presentaron los focos de vírica, la voluntad política por erradicar esta enfermedad e incrementar la productividad de la especie, así como los componentes de las cadenas de valor y la necesidad de una correcta articulación entre todos los eslabones de la cadena.

Por otro lado, durante la segunda jornada se debatió principalmente sobre aspectos relacionados con el papel de la cunicultura en la sociedad, no solo por la producción de carne de calidad, sino por su enfoque de género, la utilización de recursos locales existentes en los países latinoamericanos en las dietas para conejos, y las experiencias positivas de los productores en el fomento de la crianza cunícola. El congreso cerró con una buena asistencia a la sala, con una representación de estudiantes, productores, especialistas, investigadores y representantes de unidades productivas estatales y del Ministerio de Agricultura Cubano, concretamente del director del Centro Nacional de Sanidad Animal y del presidente del grupo empresarial ganadero.

GRUPO COGAL

Cogal

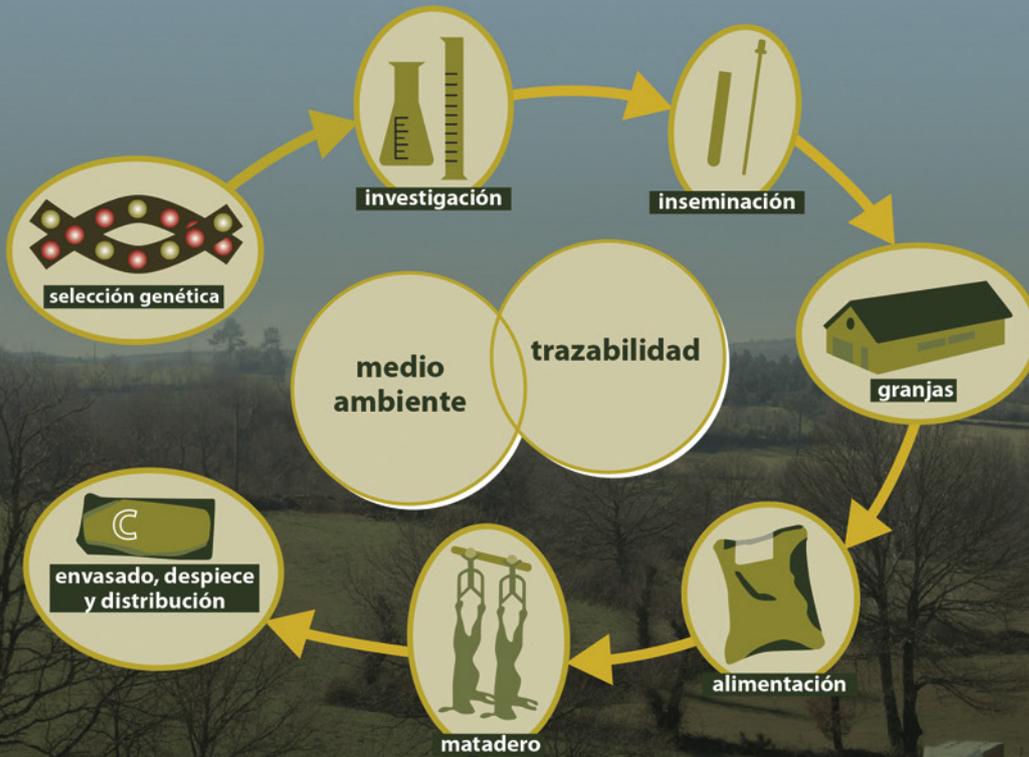


CUNICULTURA DE LA
MANCHUELA

Cogal S. Coop. Gallega
Tel: 986 790 100 | Fax: 986 790 181
36530 Rodeiro (PONTEVEDRA)
www.cogal.net | cogal@cogal.net

Teléfono 967 486 009
Villamalea (Albacete)
info@cunicultura.es | www.cunicultura.es

Servicio integral de cunicultura



CENTROS DE INSEMINACIÓN

ASESORAMIENTO PERSONALIZADO

INSTALACIONES CUNÍCOLAS

COMERCIALIZACIÓN PROPIA

GENÉTICA





¿EL INICIO DE LA RESPUESTA DE ANTICUERPOS FRENTE A RHDV-2 ES DIFERENTE SEGÚN EL TIPO DE VACUNA?

La enfermedad hemorrágica del conejo es una de las principales causas de mortalidad y pérdidas económicas en la cunicultura, siendo el serotipo 2 (RHDV-2) el principal implicado en los brotes de los últimos años. Además, este serotipo ha conseguido propagarse por todo el mundo en un corto período de tiempo, como es el caso de Norte América. Una de las diferencias con la cepa clásica de este virus es que no sólo afecta a conejos, sino también a diferentes especies de liebre. Además, es un virus altamente infeccioso y muy resistente en el medio, por lo que es muy complicado, por no decir imposible, erradicarlo una vez afecta a la fauna salvaje.



Otra de las diferencias respecto a la cepa clásica es que afecta principalmente a los conejos jóvenes; por ello, es importante inmunizarlos lo antes posible para que estén protegidos cuando la inmunidad materna empieza a decaer (Baratelli *et al.*, 2020). Además, en situaciones de brote de RHDV-2, en las que tenemos una elevada mortalidad de gazapos día tras día, nos interesa aplicar vacunas que proporcionen una rápida inmunidad a los animales para intentar frenar, lo antes posible, dicha mortalidad y reducir las pérdidas económicas asociadas al brote.

Por ello, en la edición del Symposium de Cunicultura de ASESCU que se celebró en junio en Pineda de Mar, presentamos el siguiente estudio: “*Los diferentes tipos de vacunas frente a RHDV-2 producen un diferente inicio en la respuesta de anticuerpos*”. Dicho estudio comparaba la dinámica de anticuerpos post-vacunación utilizando diferentes tipos de vacunas: una vacuna monovalente inactivada (ERAVAC®), la misma vacuna aplicada junto a una vacuna monovalente de mixomatosis (MIXOHIPRA®-H) y una vacuna trivalente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para dicho estudio, se distribuyeron aleatoriamente 60 conejas New Zealand White, libres de patógenos específicos, de 8 semanas de edad en 4 grupos de 15 animales cada uno. El grupo A fue vacunado con ERAVAC® y MIXOHIPRA-H por vía subcutánea y se administraron por separado en dos sitios diferentes. El grupo B se vacunó únicamente con ERAVAC®. Al grupo C se le administró por vía subcutánea una vacuna trivalente frente a RHDV-1, RHDV-2 y mixomatosis. Por último, al grupo control (D) se le administró PBS (Tabla 1). Se valoró la respuesta de anticuerpos de todas las conejas hasta 18 días post vacunación (dpv), dado que a los 21 dpv, 10 conejas de cada uno de los grupos se infectaron experimentalmente de mixomatosis para dar respuesta a otro estudio, relacionado con éste con título: “*Eficacia de diferentes planes de vacunación frente a mixomatosis*”. Por esta razón, a partir de los 18 dpv y hasta los 42 dpv, se valoró únicamente la respuesta de anticuerpos de 5 conejas por grupo, las cuales no fueron infectadas.

Figura 1.

Respuesta de anticuerpos en sueros de animales vacunados frente a RHDV-2. La línea negra continua representa el punto de corte positivo del ensayo (>3.32 Log₂ cELISA). Hasta 18 dpv se valoraron 15 animales por grupo. A 30 y 42 dpv, se valoraron 5 animales por grupo.

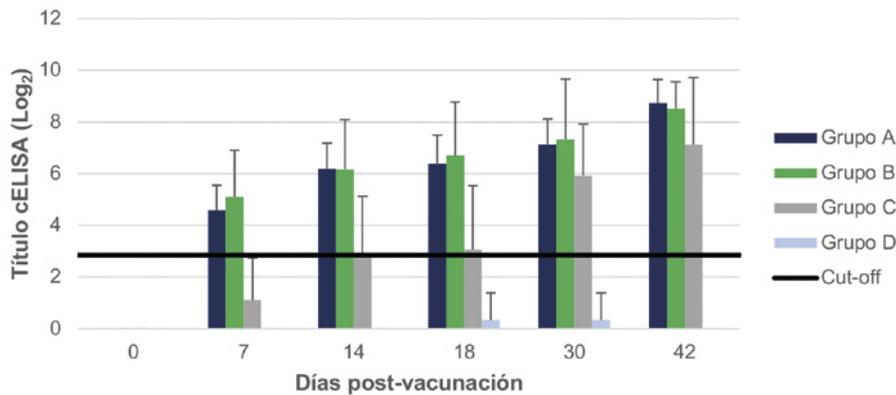


Tabla 1.

Distribución de los animales entre grupos experimentales

	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
VACUNA ADMINISTRADA	ERAVAC® y MIXOHIPRA®-H (Laboratorios HIPRA S.A., España)	ERAVAC® (Laboratorios HIPRA S.A., España)	Vacuna comercial frente a RHDV-1, RHDV-2 y mixomatosis	Control PBS
TIPO DE VACUNA FRENTE A RHDV2	Vacuna inactivada	Vacuna inactivada	Vacuna viva recombinante trivalente	-

El nivel de anticuerpos en sangre se analizó mediante un ensayo ELISA competitivo contra RHDV-2. Los niveles de anticuerpos entre grupos se compararon con el test de Kruskal-Wallis.

RESULTADOS

ERAVAC® produjo una respuesta de anticuerpos que fue detectable en el 100% (A) y el 93,33% (B) de los animales a partir de 7 dpv; mientras que en el caso del grupo C ninguno de los animales fue seropositivo. A los 18 dpv, el 33,33% de los conejos vacunados del grupo C fueron positivos. A los 30 dpv, todos los animales de todos los grupos vacunados ya eran seropositivos (Figura 1).

Respecto a la evaluación cuantitativa de los resultados serológicos, se valoró a nivel estadístico el nivel de anticuerpos a los 18dpv. El título de anticuerpos frente a RHDV-2 fue mayor en las conejas vacunadas con la vacuna inactivada (6,39-6,70 Log₂ cELISA) en comparación con los vacunados con la vacuna trivalente (3,06 Log₂ cELISA), aunque las diferencias no fueron estadísticamente significativas (Figura 1).

También se valoraron los coeficientes de

variación a 18dpv, para poder determinar qué tipo de vacuna otorgaba mayor homogeneidad poblacional. Dicho concepto es importante para valorar si todos los animales respondieron del mismo modo a la vacunación. Por lo que cuanto menor sea el coeficiente de variación, mayor será su homogeneidad. En este caso, el grupo A tuvo un coeficiente de variación de 17,21%, el grupo B de 30,85% y el C de 80,58%.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Antes de comentar los resultados de este estudio, debemos recalcar que todas las vacunas comerciales disponen de una ficha técnica, donde se especifican las diferentes características de cada uno de los productos, entre las que se encuentra el inicio de la inmunidad. Es decir, a partir de qué día después de vacunar, la vacuna es efectiva. En el caso de ERAVAC® corresponde a 1 semana después de vacunar, mientras que la vacuna trivalente es a partir de la tercera semana. Los resultados de este estudio experimental muestran que las dos vacunas produjeron una respuesta de anticuerpos contra RHDV-2 con

EL TÍTULO DE ANTICUERPOS FRENTE A RHDV-2 FUE MAYOR EN LAS CONEJAS VACUNADAS CON LA VACUNA INACTIVADA

diferente inicio y homogeneidad, siendo ERAVAC® la vacuna que proporcionó más rápidamente una respuesta de anticuerpos. Además, la administración simultánea con MIXOHIPRA®-H en diferentes sitios, no interfirió con el desarrollo de dicha inmunidad. Sin embargo, los resultados de la aplicación simultánea de ambas vacunas pueden no ser del todo extrapolable a la cunicultura. Debemos tener en cuenta de que dichos resultados se obtuvieron en condiciones experimentales, donde los animales estaban completamente sanos, y no concuerda con las diferentes observaciones de campo que se han realizado, donde los animales están en constante contacto con otros patógenos. En conclusión, los resultados de este estudio experimental nos permiten entender mejor cómo funcionan las diferentes vacunas y, según la situación epidemiológica, poder escoger la vacuna que más nos convenga.

BIBLIOGRAFÍA

Baratelli M, Molist-Badiola J, Puigredon-Fontanet A, Pascual M, Boix O, Mora-Igual FX, Woodward M, Lavazza A, Capucci L. 2020 Characterization of the maternally derived antibody immunity against Rhdv-2 after administration in breeding does of an inactivated vaccine. *Vaccines (Basel)* 8(3):484. OIE Technical Disease Card for RHD (January 2019). https://www.woah.org/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/Disease_cards/RHD.pdf



www.hipra.com

Nuevo sello común del sector ganadero-cárnico

El sector ganadero-cárnico español representado por sus seis Organizaciones Interprofesionales ha presentado el sello común "B+ COMPROMISO BIENESTAR ANIMAL", que recoge en una imagen unificada todas las carnes y productos certificados por los diferentes sistemas de certificación puestos en marcha de forma coordinada por cada sector.

Esta es otra iniciativa pionera que refleja el compromiso del sector ganadero español con el cumplimiento de los más altos estándares de bienestar del ganado y para consolidar a España como uno de los grandes referentes internacionales en bienestar animal, poniendo en valor los esfuerzos llevados a cabo por el sector, con el objetivo final de dar respuesta a las demandas de la sociedad.

El sello común "B+ COMPROMISO BIENESTAR ANIMAL" garantiza estrictamente los productos de los operadores que han sido certificados mediante los Procedimientos y Reglamentos Técnicos de los respectivos esquemas de certificación de "Compromiso Bienestar Animal", desarrollados por las seis Interprofesionales en base a los criterios y elementos establecidos por ENAC (la Entidad Nacional de Acreditación), para obtener su reconocimiento de certificación acreditable. "B+ COMPROMISO BIENESTAR ANIMAL" y los respectivos esquemas de certificación que lo soportan están en un proceso continuo de verificación



y mejora, con el objetivo del reconocimiento y acreditación por parte de ENAC.

En su desarrollo han participado los mejores especialistas técnicos y académicos españoles en esta materia, y ha sido avalado por Comités Científicos de alto nivel, dando como resultado un sistema de certificación que engloba requisitos basados en criterios científicos y técnicos más exigentes a los exigidos en la normativa europea y nacional.

El certificado desarrollado por cada

interprofesional, aporta reconocimiento, solidez y amplitud y permite su adaptación a cada producción ganadera avalando las buenas prácticas llevadas a cabo en las áreas del bienestar, la salud, la bioseguridad, la gestión animal y la trazabilidad en todos los eslabones de la cadena productiva, y se alinea responsablemente con la estrategia "Farm to Fork" y el *Green Deal* de la Unión Europea, y por lo tanto también se compromete con la sostenibilidad, la calidad y la seguridad alimentaria.

El Parlamento Europeo mueve ficha sobre el estatus de protección de los grandes carnívoros

El organismo comunitario ha pedido a la Comisión Europea cambiar el estatus de estricta protección de algunas poblaciones de grandes carnívoros, como el lobo o el oso, para salvar el ganado, pues el número de estas especies ha ido en aumento en los últimos años.

La resolución ha salido adelante con 306 votos a favor, 225 en contra y 25 abstenciones y, en ella, la Eurocámara destaca la importancia de encontrar un "equilibrio adecuado" entre la coexistencia de humanos, ganado y grandes carnívoros, particularmente en las zonas rurales.

Los eurodiputados argumentaron que los agricultores se sienten "desesperados, incomprendidos e impotentes", y mostraron una particular preocupación por el "impacto negativo" de los ataques al ganado por parte de los lobos, que

también se han acercado a los humanos. La eurodiputada Clara Aguilera, portavoz socialista de la Comisión de Agricultura, ha dado la bienvenida a la resolución aprobada por el Pleno de la Eurocámara, en la que los grupos políticos reafirman su compromiso con la protección del lobo y, a la vez, reconocen que los ataques han causado víctimas humanas y la necesidad de aplicar medidas de prevención y compensación suficientes para los ganaderos, ante las pérdidas que están sufriendo por el aumento de la población de estos y otros grandes carnívoros.

Aguilera ha subrayado que el objetivo del texto es garantizar una buena coexistencia entre la ganadería y la protección del lobo. El jefe de la delegación de Ciudadanos en el Parlamento Europeo y portavoz de Agricultura, Ganadería y Pesca, Adrián Vázquez, también ha defendido la resolución y ha destacado la importancia de que la protección de la especie y el número de ejemplares que puede llegar a sumar en una zona determinada se supervise siempre de acuerdo a evidencias científicas, como asume la resolución aprobada.

INTERCUN traslada al MAPA las dificultades del sector cunícola

Representantes de INTERCUN se han reunido con el secretario general de Agricultura y Alimentación del MAPA, Fernando Miranda, para presentar oficialmente la asociación europea ERA y el estudio realizado por la interprofesional sobre el impacto de la futura supresión de las jaulas en cunicultura.

Al respecto, desde INTERCUN se ha informado que en la UE ya hay países que están apostando por dos modelos de cebo en cunicultura: en parques y en corrales.

En la reunión también se plantearon distintos temas que afectan significativamente al sector cunícola. Así, entre otros, se discutió sobre la nueva normativa relativa al transporte y las dificultades que tiene su aplicación. Igualmente, se habló de los sobrecostes en el sistema productivo; de la modernización de las instalaciones; de la atomización del sector a la hora de establecer alianzas sectoriales; de la falta de alternativas a la reducción del uso de medicamentos en las granjas y de las dificultades para exportar. Los representantes de INTERCUN

demandaron al MAPA apoyo general para hacer frente a estos problemas, así como también medidas concretas como financiar una campaña de promoción en punto de venta, incluir la carne de conejo en los menús escolares o un IVA

súper reducido para las carnes. Por su lado, Fernando Miranda anunció la firma de un convenio de colaboración INTERCUN-MAPA sobre promoción de la carne de conejo y también posibles ayudas al sector en materia de I+D+i.



Madrid se convierte en la capital mundial de la alimentación animal

Bajo el lema "Juntos por una alimentación animal sostenible", CESFAC ha organizado el VII Congreso Internacional de Alimentación Animal, que tuvo lugar los días 1 y 2 de diciembre en el Auditorio del Complejo Duques de Pastrana.

El congreso puso el foco en la sostenibilidad y abordó cómo puede promoverse un modelo de producción de alimentos para animales más sostenible, tanto desde el punto de vista económico como desde la perspectiva medioambiental y social. Durante los dos días del congreso, diferentes expertos de primer nivel

abordaron temáticas relacionadas con la adaptación del sector de la alimentación animal a la Agenda 2030, la sostenibilidad y medio ambiente o la reducción de la dependencia exterior de las materias primas proteicas, así como las consecuencias económicas y el futuro de los recursos en la actual situación mundial o el futuro de los hábitos alimenticios.

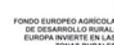


Jorge de Saja, director general de CESFAC



Amplia Gama de Piensos
Servicio Veterinario Especializado
Comercialización de Conejo Vivo
Productos Zoonosanitarios

*Confía en
nuestra Experiencia*



Recomiendan los nuevos cortes y la carne de conejo preparada para conquistar los hogares con niños

La actual coyuntura económica y social no está favoreciendo la compra de carne en los hogares españoles, especialmente en los que hay niños. Para conseguir que cambie esa tendencia, la consultora KANTAR recomienda apostar por los “convenience food” (platos preparados, listos para consumir con la mínima elaboración), los cortes atractivos y las recetas fáciles.

Según las conclusiones de un estudio elaborado por KANTAR por encargo de INTERCUN, el consumo de alimentos fuera del hogar se está recuperando y se acerca ya a niveles pre pandemia, siendo la carne fresca uno de los motores de este crecimiento.

Sin embargo, en los hogares está sucediendo todo lo contrario: la carne fresca pierde peso, tanto en cantidad comprada, como en frecuencia de compra, según los datos de compra y consumo de carne de conejo cerrados del primer semestre del año.

La carne de conejo está aguantando mejor la reducción del consumo que la de vacuno o la de ovino/caprino, pero no por ello deja de ser preocupante el descenso, pues además el consumo *per cápita* continúa descendiendo.

Para KANTAR, ante la incapacidad de la carne de conejo de aumentar su

presencia en las mesas de los hogares españoles, especialmente en los que hay hijos menores de edad, sería conveniente y necesario buscar fórmulas nuevas relacionadas con formatos y recetas adaptadas a los más pequeños.

Igualmente, la consultora entiende que la comida preparada y lista para tomar se puede convertir en un aliado para el sector, ya que tras la pandemia este formato lidera el crecimiento en el consumo de platos preparados.



La carne de conejo, presente en el congreso sobre nutrición celebrado en Segovia

La carne de conejo de granja estuvo presente en el XIV Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC), que se celebró en Segovia entre los días 20 y 22 de octubre. Al margen de las distintas ponencias sobre alimentación, hubo un espacio dedicado a la divulgación, en el que se incluyó un póster con los resultados de un estudio sobre los efectos del consumo de carne de conejo en el rendimiento deportivo de 18 miembros de la selección española de esgrima, que han llevado a cabo varios doctores expertos en nutrición y deporte.



Durante ocho días, la mitad del grupo de deportistas consumió carne de conejo y la otra mitad, distintos tipos de carne. Al inicio y al final de ese período se analizaron una serie de parámetros hematológicos y bioquímicos (glucosa, urea, triglicéridos, creatinina, etc.), además de la fuerza en las manos y otras variables relacionadas con la masa muscular. Según las conclusiones de este estudio, que se plasmaron en el póster expuesto en el Congreso de la SENC, el consumo

de carne de conejo de granja durante 8 días no tuvo efectos significativos en las variables analizadas, pero sí mejoró la composición corporal, la fuerza de agarre en la mano dominante, el desplazamiento de fondo, los niveles de urea, vitamina B12 y triglicéridos de los deportistas que la habían consumido. Por ello, la conclusión de estos doctores es que la carne de conejo de granja es una opción a tener en cuenta en el menú habitual de los deportistas.

El sector ganadero-cárnico analiza los retos en bienestar animal

Madrid ha acogido el primer Simposio de Bienestar Animal Europeo, organizado por las interprofesionales del ovino y caprino en España, INTEROVIC, y Hungría, JTT, y la interprofesional de la carne de vacuno, PROVACUNO, y bajo la dirección técnica de la Sociedad Española de Protección Animal (SEPROBA).

El evento reunió a más de 200 científicos, técnicos, productores, certificadores y ganaderos, que pudieron conocer los últimos avances en la materia y poner en común conocimientos científicos y técnicos aplicados en materia del bienestar animal de rumiantes de aptitud cárnica.

La jornada contó con un variado programa de ponencias, como la del filósofo y escritor Fernando Savater; la veterinaria en la entidad europea *European Livestock and Meat Trading Union*, Carolina Cucurella; la del profesor Dr. Sándor Kukovics, experto en rumiantes y autor de más de 35 libros y 1.400 artículos; el profesor Vicente Jimeno o la del vicepresidente de la asociación de agricultores europeos COPA- COGECA, Adam Drosio, entre otros.

Carolina Cucurella profundizó en los retos que el sector ganadero-cárnico debe afrontar en los próximos años y especificó que, en base a las especificaciones recogidas en el *Green Deal*, el principal

será la revisión de las normas sobre bienestar animal, "y será probablemente el reto más importante que tendrá que afrontar desde la crisis de la EEB".

También indicó que para llevar a cabo los cambios legislativos que plantea la Comisión, se necesita más investigación. Por su parte, Luis Fernando Gosálvez, miembro fundador de SEPROBA y director del Comité Científico del Simposio, fue el encargado de exponer los resultados de la encuesta que la organización ha realizado entre profesionales del sector y personas externas a él con el objetivo de definir la posición respecto a la calidad de vida de los animales de producción durante su sistema de cría. Las principales conclusiones extraídas de las más de 300 respuestas, indican que los encuestados le dan la máxima puntuación a la importancia del bienestar, al que relacionan tanto con la sanidad como el estado de las instalaciones. Indican, asimismo, que

el sector debe trabajar en mejorar la transmisión de los mensajes porque, como se puso de manifiesto a lo largo de la jornada, el camino para que la sociedad conozca cómo es en realidad el modelo de producción, pasa por acercarlo a ella.



TESIS DOCTORAL

TRABAJO FIN DE GRADO SOBRE EL USO DE FEROMONAS EN CONEJAS REPRODUCTORAS

El día 4 de octubre de 2022 Yolanda Pérez Sanz, egresada del Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, presentó su Trabajo Fin de Grado titulado "Feromonas tranquilizantes sobre el bienestar y los resultados productivos en conejas reproductoras", realizado bajo la dirección de Virginia C. Resconi y María del Mar Campo Arribas, del departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos.

En el mismo se ha estudiado la eficacia de feromonas apaciguadoras de un producto comercial, *SecureRabbit*®, en términos de bienestar animal y resultados productivos en dos módulos de conejas reproductoras con 52 jaulas cada uno pertenecientes al Servicio de

Experimentación Animal de misma Facultad, durante dos épocas del año, utilizando un modelo cruzado. Se han comparado parámetros como la reactividad, la receptividad o aceptación de la monta, la fertilidad, la prolificidad, la cantidad de pelo en el nido y la pododermatitis. Los conejos son animales que se estresan con mucha facilidad y ello condiciona su bienestar, que además repercute en la facilidad de manejo y probablemente en los resultados productivos. Los resultados que se muestran en este trabajo indican que el uso de feromonas apaciguadoras puede ser beneficioso en el comportamiento de los animales, lo cual podría interesar a las explotaciones comerciales si resulta viable económicamente.



Se celebra en Madrid el *Día Mundial de la Alimentación*, con presencia de INTERCUN

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB), en colaboración con el Grupo Editorial Agrícola-Henar Comunicación, organizó el pasado 17 de octubre en Madrid, un acto para conmemorar el *Día Mundial de la Alimentación*, que tuvo como lema "No dejar a nadie atrás".



Elisa Otones, técnico de INTERCUN

En el acto, que se concretó en varias intervenciones de expertos y una mesa redonda sobre la relación entre la producción sostenible de alimentos y la educación, estuvo presente una representación de INTERCUN.

En la primera parte de la jornada intervinieron José Manuel Palacios, director de la ETSIAAB; Fidel Rodríguez, viceconsejero de Universidades, Ciencia e Innovación de la Comunidad de Madrid; y Jorge Jordana, doctor Ingeniero Agrónomo, especialista en el sector agroalimentario.

Jordana resaltó en su intervención que la industria alimentaria es el segundo sector económico de España y que la formación es fundamental para continuar desarrollando su crecimiento. Por su lado, Fidel Rodríguez puso el foco en la importancia de mejorar la calidad de la alimentación frente a la cantidad, así como también en apostar por la seguridad alimentaria.

ES RECOMENDABLE BUSCAR ALTERNATIVAS PARA INFORMAR A LOS JÓVENES SOBRE EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Finalmente, el director de la ETSIAAB destacó la importancia de evitar el derroche alimentario y de la educación como herramienta para enseñar a los jóvenes de dónde vienen los alimentos que consumen.

La conmemoración del *Día Mundial de la Alimentación* terminó con una

mesa redonda en la que participaron Juan Ignacio Senovilla, presidente de la Alianza para una Agricultura Sostenible (ALAS); Juancho Pons, coordinador de proyectos PRIMA DELICIOUS; Caridad Calero, directora técnica del proyecto "Conocer la Agricultura y la Ganadería"; Pablo Rodríguez, profesor e investigador de la ETSIAAB; y Adolfo Bartolomé, director del Centro Territorial de Innovación y Formación Madrid-Sur. El tema principal de esta mesa redonda fue cómo lograr que la industria alimentaria esté más presente en las escuelas, sin tener que añadir una asignatura al temario docente. En este sentido, la mayoría de los ponentes coincidieron en que se debería tocar el tema de la agroalimentación dentro de asignaturas que ya se imparten, como son Geografía o Historia. Igualmente, se planteó la posibilidad de buscar otras vías para formar a los jóvenes sobre el sector agroalimentario y, en este sentido, se señaló que una buena medida sería organizar cada año una semana específica dedicada a estos temas en los colegios, con exposiciones, charlas y conferencias que transmitan a los jóvenes de una forma divulgativa lo que es la agricultura y la industria alimentaria. Finalmente, también se habló en la mesa redonda del abuso que hoy en día se hace del término sostenibilidad. Para algunos de los miembros de la mesa, hoy se relaciona sostenibilidad con todo, cuando en realidad este concepto se refiere a mantener un tipo de producción a lo largo del tiempo. Al margen de la jornada conmemorativa, la ETSIAAB y la cátedra Banco de Alimentos organizó también una recogida de alimentos no perecederos, que fueron entregados a la Federación del Banco de Alimentos para distribuirlos entre las familias que más lo necesitan.

INTERCUN participa en el simposio sobre el bienestar animal, organizado por el Gobierno de Castilla-La Mancha

Durante los días 3 y 4 de octubre, tuvo lugar en Talavera de la Reina (Toledo), un simposio sobre el bienestar animal y las consideraciones sobre este tema recogidas en la nueva Política Agraria Común (PAC), en línea con los objetivos del 'Pacto Verde Europeo' y la Estrategia 'De la granja a la mesa'.

El simposio, que llevó por título "El bienestar animal de la sociedad europea", fue organizado por la viceconsejería de Medio Rural de Castilla-La Mancha y la Fundación Talavera Ferial y contó con la participación de la directora gerente de la organización interprofesional INTERCUN, Mari Luz de Santos. El bienestar de los conejos es un tema de obligado cumplimiento en las granjas desde finales del año 2007, cuando se establecieron por ley las normas básicas para el cuidado de los animales tanto en la explotación como durante el transporte al matadero o en el momento del sacrificio. En los últimos años, el sector cunícola está trabajando para que un organismo independiente certifique requisitos de bienestar animal que van más allá de la legislación vigente. Dentro del simposio se celebraron diferentes mesas redondas con expertos que pusieron el foco, entre otros temas,



Mesa de debate sobre bienestar animal

en los fundamentos del bienestar animal europeo, los aspectos económicos del bienestar animal en las explotaciones ganaderas, el etiquetado y las certificaciones. Con respecto a los ponentes, entre otros participaron Urbano Pedro Herrero,

presidente de ASOPROVAC Castilla-La Mancha, Miguel Ángel Higuera, director de ANPROGAPOR y Miguel Ángel Aparicio, miembro de la Sociedad Española de Bienestar Animal (SEPROBA). Clausuró el Simposio el consejero de Agricultura, Francisco Martínez Arroyo.

INTERCUN denuncia en Bruselas los problemas del sector sobre el uso de antibióticos y el transporte

El pasado 17 de octubre tuvo lugar en Bruselas la reunión del grupo de trabajo sobre Salud Animal del COPA-COGECA, en el que participó la gerente de INTERCUN, Mari Luz de Santos, en representación de la European Rabbit Association (ERA).

En el encuentro se trataron especialmente temas relacionados con el bienestar y la salud animal, así como también con el uso de determinados medicamentos. Concretamente, en lo que respecta a España se habló de la aparición de viruela ovina y se recordó que actualmente se está trabajando en tres normativas que se publicarán a finales de este año: una sobre medicamentos veterinarios con aspectos adicionales propios del país; otra sobre gestión y control del veterinario de explotación y la tercera sobre la reducción

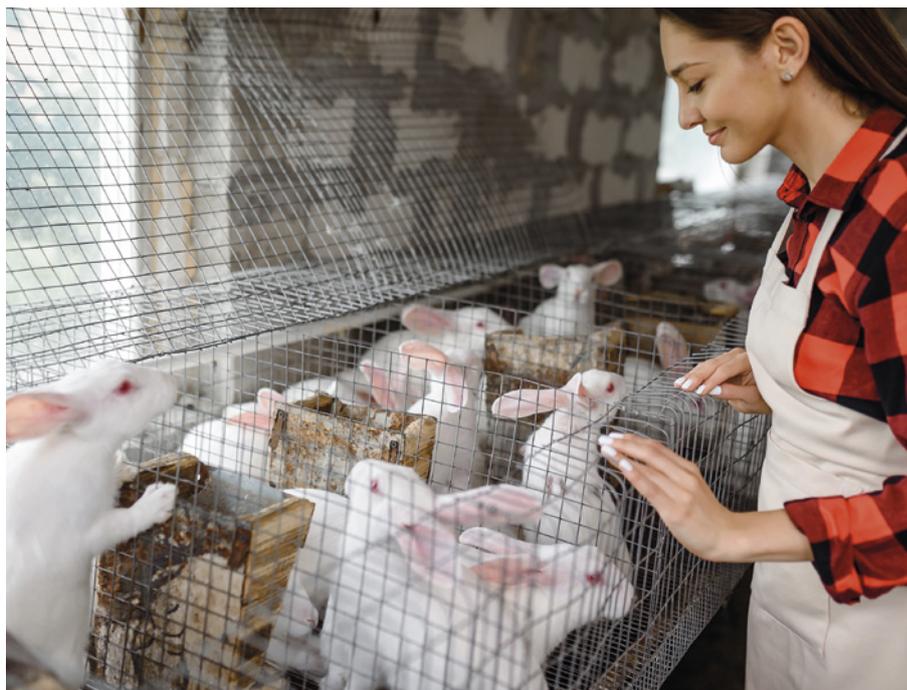
del consumo de antibióticos vinculado al PEPAC (Plan Estratégico de la PAC). Por su lado, en su intervención, De Santos hizo referencia a los problemas que tienen los cunicultores con el uso de antibióticos (no hay apenas disponibles y además hay dificultades en el uso de antibióticos para la enteropatía epizootica del conejo, enfermedad de alta prevalencia y de etiología desconocida). También intervino en la reunión del Subgrupo de Transporte para explicar las dificultades de trasladar conejos

en contenedores que cumplan con las recomendaciones realizadas por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) en su informe relativo al bienestar animal durante el transporte de aves y conejos en contenedores. A este respecto, la gerente de INTERCUN anunció que la asociación ERA enviará al COPA-COGECA un informe que exponga la problemática relativa a las dimensiones de los contenedores y a las densidades dentro de los mismos.

Las lagunas del conocimiento sobre bienestar en cunicultura

El bienestar animal es una de las prioridades de la Comisión Europea. De hecho, el pasado 18 de octubre ya presentó su programa de trabajo para 2023 y de nuevo manifiesta en él su compromiso con la revisión de la legislación en materia de bienestar animal para ampliar su alcance y asegurar un mayor nivel de bienestar de los animales.

Paralelamente, en el sector ganadero existe una preocupación generalizada de que se desarrolle una normativa en esta materia sin una base científica sólida y apoyada sobre opiniones no contrastadas por la ciencia. Por ello, es fundamental que el sector identifique y promueva el estudio de aquellos aspectos del bienestar de los conejos en los que aún no tenemos conclusiones sólidas. En este contexto, la revisión bibliográfica realizada por INTERCUN con la inestimable colaboración de varios grupos de investigación en cunicultura, bajo el título "Del estado del conocimiento sobre la influencia del alojamiento en el bienestar de los conejos", ha recogido y analizado la bibliografía disponible sobre los efectos del alojamiento y manejo de los conejos en granja sobre el bienestar de los mismos, señalando aquellos aspectos en los que la escasez de datos o la discrepancia entre autores no permiten obtener conclusiones. Aunque los beneficios de la cría de conejos de cebo en grupo son ya conocidos, parece que el tamaño de grupo y la densidad de animales en



EL TAMAÑO DE GRUPO Y LA DENSIDAD DE ANIMALES EN EL ALOJAMIENTO IDEALES, DOS FACTORES INTRÍNSICAMENTE CONECTADOS, SIGUEN SIN LOGRAR CONCRETARSE

el alojamiento ideales (dos factores intrínsecamente conectados) siguen sin lograr concretarse, aunque sí es notable que los grupos no deben ser muy grandes y que la densidad tiene una relación inversa con el bienestar animal. En el caso de las conejas reproductoras, aunque el alojamiento individual es el que hasta ahora ha dado mejores resultados debido a los problemas de jerarquía y a la agresividad entre madres, varios autores han trabajado en la investigación en sistemas de manejo que permitan su agrupación. Para lograr este propósito, aun se necesitaría definir el tamaño óptimo de grupo, densidad de animales en el alojamiento, y la edad y el grado de relación social entre las conejas previo a la formación del grupo. Para este fin también se han planteado sistemas de manejo innovadores como la identificación electrónica individual de las conejas para el acceso al nido, permitiendo combinar el alojamiento en grupo con el aislamiento voluntario

y protección de los gazapos, pero aun requiere un mayor grado de estudio. Sin embargo, estas investigaciones no se han realizado en condiciones de granja. Otra importante laguna en el conocimiento sobre la que el sector necesita arrojar luz se refiere al suelo de los alojamientos. La relación directa entre el desarrollo de pododermatitis de los conejos y el suelo de alambre parece estar demostrada, aunque la mejor alternativa a este tipo de suelo sigue sin estar del todo clara. La colocación de un reposa patas definitivamente reduce la incidencia de esta patología, pero muchos autores describen la instalación de suelos de plástico como una mejora para el bienestar animal, ya que además de reducir las lesiones mejora el comportamiento de los animales. Sin embargo, no está claro cuáles son las medidas adecuadas para los listones y las ranuras de separación.

FOCALIZADOS EN EL RHDV2

ERAVAC[®]

Vacuna inactivada, adyuvantada

Enfermedad vírica hemorrágica del conejo tipo 2 (RHDV2)



ERAVAC[®] vacuna inactivada de la enfermedad hemorrágica del conejo tipo 2 (RHDV2), emulsión inyectable. **COMPOSICIÓN:** Una dosis (0,5 ml) contiene: virus de tipo 2 inactivado de la enfermedad hemorrágica del conejo (RHDV2), cepa V-1037 $\geq 70\%$ cELISA40*, (*) $\geq 70\%$ % de los conejos vacunados deben presentar concentraciones de anticuerpos mediante cELISA iguales o superiores a 40. **INDICACIONES:** Conejos: Para la inmunización activa de conejos a partir de 30 días de edad para reducir la mortalidad causada por el virus de la enfermedad hemorrágica del conejo tipo 2 (RHDV2). **ADMINISTRACIÓN:** Vía subcutánea. **POSOLÓGIA:** 0,5 ml/animal. **REACCIONES ADVERSAS:** Puede ocurrir un ligero aumento transitorio de la temperatura por encima de los 40°C muy frecuentemente entre dos o tres días después de la vacunación. Este aumento de la temperatura se resuelve espontáneamente sin tratamiento dentro de los 5 días siguientes a la vacunación. Se puede observar un nódulo o hinchazón (<2 cm) en el punto de inyección muy frecuentemente, que puede durar 24 horas. Estas reacciones locales se reducen gradualmente y desaparecen sin necesidad de tratamiento. Se puede observar letargo y/o inapetencia durante las primeras 48 horas después de la inyección en muy raras ocasiones, en base a las notificaciones tras la autorización. **TIEMPO DE ESPERA:** 0 días. **PRECAUCIONES ESPECIALES:** La vacuna proporciona protección solamente frente a RHDV2, la protección cruzada contra el RHDV2 clásico no ha sido demostrada. Vacunar únicamente animales sanos. La vacunación es recomendada donde el RHDV2 es epidemiológicamente relevante. No mezclar con ningún otro medicamento veterinario. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales: este medicamento veterinario contiene aceite mineral. Su inyección accidental/ autoinyección puede provocar dolor agudo e inflamación, en particular si se inyecta en una articulación o en un dedo, y en casos excepcionales podría provocar la pérdida del dedo afectado si no se proporciona atención médica urgente. Conservar y transportar refrigerado (entre 2°C y 8°C). No congelar. Guardar el vial en la caja de cartón para proteger de la luz. Usar el producto inmediatamente después de su apertura. Todo medicamento veterinario no utilizado o los residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con las normativas locales. Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños. **INFORMACIÓN ADICIONAL:** Inicio de la inmunidad: 1 semana. Duración de la inmunidad: 12 meses demostrado por infección experimental. **Gestación:** Los estudios de laboratorio en conejas gestantes en el último tercio de gestación no han producido ninguna evidencia de efectos teratogénicos, fetotóxicos y maternotóxicos. Las conejas preñadas deben manejarse con especial cuidado para evitar el estrés y el riesgo de aborto. **ENVASE:** 10 frascos de 1 dosis, 1 frasco de 10 dosis, 1 frasco de 40 dosis. **NÚMERO(S) DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** EU/2/16/199/001-002-003. **TITULACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** Laboratorios Hipra S.A. Avda. la Selva, 135, 17170 Amer (Girona), ESPAÑA. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Utilice los medicamentos de forma responsable.



LA CARNE DE CONEJO COMO ALIADA FRENTE A LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

La carne de conejo se recomienda para el conjunto de la población dentro de una dieta equilibrada por su composición nutricional y fácil digestibilidad. También se recomienda de manera específica para aquellos que requieren muchas vitaminas y minerales como niños, embarazadas y deportistas, así como para pacientes de múltiples enfermedades crónicas.



No obstante, en este número entraremos en detalle de por qué es un alimento adecuado para las estrategias de prevención y control de enfermedades cardiovasculares y, más en concreto, de la hipertensión arterial.

La hipertensión arterial (HTA) es una enfermedad grave que no suele producir síntomas, pero que, sin tratamiento, aumenta el riesgo de derrame cerebral, ataque cardíaco, problemas renales, problemas oculares, etc. La mortalidad por enfermedades cardiovasculares (ECV) es aproximadamente tres veces superior en los hipertensos que en los normotensos.

La hipertensión constituye en este momento y en nuestro entorno una de las afecciones crónicas más prevalentes, estimándose que, en el conjunto de la población española de entre 35 y 64 años, el 45,1% es hipertensa.

Es, asimismo, uno de los principales factores de riesgo modificables (que pueden ser corregidos a través de cambios en el estilo de vida) para padecer cardiopatía isquémica, y el principal para sufrir algún tipo de accidente cerebral vascular.

¿Cómo podemos prevenir o controlar la HTA?

En general, se debe tratar de evitar o corregir los factores de riesgo que

condicionan o influyen en los niveles de tensión arterial: el sedentarismo, hábito de fumar, sobrepeso (el aumento de 1kg/m² en el índice de masa corporal, se asocia a un incremento del 12% de padecer HTA), ingesta de cafeína o estimulantes, alcohol, etc. Desde un punto de vista práctico, los pilares de la prevención de la hipertensión se fundamentan en la actividad física y la alimentación.

El cuidado de la alimentación juega un papel especial ya que permite prevenir o controlar la obesidad, así como de la misma depende el consumo de sodio. En este sentido, se debe valorar que para controlar la ingesta de sodio no solo se debe tener en cuenta la adición de sal en las comidas, sino también el contenido natural de sodio presente en los alimentos.

Papel de la carne de conejo en la prevención y el control de la HTA

La carne de conejo es una carne blanca y magra cuyo contenido calórico es tan solo de 133Kcal/100g. Además, tiene un bajo contenido en sodio y alto en potasio, lo que la hace muy adecuada en la prevención y control enfermedades cardiovasculares como la hipertensión. En cuanto a su composición lipídica, la relación entre el contenido de ácidos grasos insaturados y saturados (el cual es utilizado como índice de calidad de la grasa presente en la carne y otros alimentos) es alto en comparación a otros alimentos, lo que la hace especialmente saludable.

La ingesta de alimentos ricos en potasio contrarresta los niveles de sodio y restaura el equilibrio. Se recomienda ingerir 5 veces más potasio que sodio para evitar enfermedades como la hipertensión. En la actualidad la ingesta de sodio suele ser el doble que de potasio en la dieta habitual.

En general, además de constituir un elemento de alto valor nutritivo por la calidad de sus proteínas y aportar otros nutrientes fundamentales (hierro, vitamina B12, etc.), la carne de conejo contribuye a reducir la ingesta de ácidos grasos saturados y sodio, siendo por ello especialmente recomendada en la dieta de hipertensos.

También se recomienda su consumo en personas con problemas cardiovasculares por su elevado contenido en proteínas.

LA NUEVA FORMA DE COCINAR EN EUROPA

CARNE DE CONEJO

SECRETO
Nº 7

DE LA DIETA
MEDITERRÁNEA

SOSTENIBILIDAD

**OTRO SECRETO DE LA DIETA MEDITERRÁNEA
ES SER RESPONSABLES Y RESPETUOSOS
CON EL MEDIO AMBIENTE. ¿CÓMO?
PUES POR EJEMPLO RECICLANDO TUS
BANDEJAS DE CARNE DE CONEJO ;)**



SÍGUENOS   

ELSECRETOESCARNEDECONEJO.EU

El contenido de esta campaña de promoción representa únicamente las opiniones del autor y es de su exclusiva responsabilidad. La Comisión Europea y la Agencia Ejecutiva Europea de Investigación (REA) no aceptan ninguna responsabilidad por el uso que pueda hacerse de la información que contiene.

INTERCUN  Organización Interprofesional Cárnicola

 CAMPAÑA FINANCIADA
CON LA AYUDA
DE LA UNIÓN EUROPEA

LA UNIÓN EUROPEA RESPALDA
LAS CAMPAÑAS QUE PROMUEVEN
LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS.

**ENJOY
IT'S FROM
EUROPE** 