

# BC

**BOLETÍN DE CUNICULTURA**

*Sector cunicola al día*



Asociación Española de Cunicultura

**INTERCUN**

Interprofesional para Impulsar el Sector Cunicola

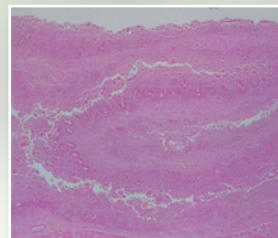


## INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL: ¿FORMARÁN PARTE DE LA FUTURA NORMATIVA EUROPEA?



### **ENTREVISTA**

M<sup>a</sup> ÀNGELS RAMÓN-LLIN  
DIRECTORA GENERAL DE  
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA  
Y GANADERA DE LA  
GENERALITAT VALENCIANA



### **SANIDAD**

ENTEROPATÍA  
PROLIFERATIVA POR  
*Lawsonia intracellularis*,  
¿QUÉ IMPORTANCIA  
TIENE EN CUNICULTURA?



**coren**

*Alimentos de Galicia*

*Alimentación Animal Certificada*

**Trabajamos por una  
alimentación de calidad,  
segura y sostenible**



# SUMARIO

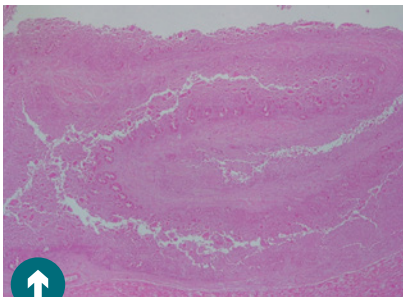


06

## AL TANTO

**Indicadores de bienestar animal:  
¿formarán parte de la futura normativa  
europea?**

Á. Fernández



24

## SANIDAD

**Enteropatía proliferativa  
por *Lawsonia intracellularis*,  
¿qué importancia tiene  
en cunicultura?**

C. Sanz, M. Sánchez del Cueto



28

## SANIDAD

**La mixomatosis**

H. A. Jocelyne, J. M. Corpa, D. Viana,  
A. Arnau, J. Aguiló, L. Selva

05

## EDITORIAL

ASESCU, 50 años  
contribuyendo al progreso  
del sector

10

## ENTREVISTA

M<sup>a</sup> ÀNGELS RAMÓN-LLIN  
Directora general de  
Producción Agrícola y  
Ganadera de la Generalitat  
Valenciana

14

## ACTUALIDAD

**"SABERES CON BIGOTES"**

Introducción a la  
cunicultura.

*A. García Catena,  
R. Morales López*

## NOTICIAS

**El experto responde**

## SALUD Y NUTRICIÓN

Alimentos magros para  
frenar el envejecimiento

32

## LONJAS

33

## RECETAS DE CONEJO

34

## BOLETÍN DE CUNICULTURA INFORMA



# SYMPOSIUM DE CUNICULTURA VALENCIA

3 - 4 de junio de 2026



Asociación  
Española de  
Cunicultura

**ORGANIZAN:**



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# EDITORIAL

## ASESCU, 50 AÑOS CONTRIBUYENDO AL PROGRESO DEL SECTOR

Estamos de enhorabuena: celebramos 50 años dedicados al impulso del sector cunícola. La Asociación Española de Cunicultura (ASESCU), creada en 1976, surgió con la misión de promover la investigación, favorecer el intercambio de conocimientos y estimular la innovación en la cría y producción de conejos en España. Desde entonces, mantenemos intacta nuestra esencia: el compromiso firme con la cunicultura y con todas las personas que, desde distintos ámbitos, contribuyen al progreso del sector. Dos grandes pilares han definido nuestra identidad a lo largo de estas cinco décadas: el Symposium de Cunicultura y este Boletín. A través de las 49 ediciones celebradas hasta la fecha, el Symposium ha recorrido la geografía española, acercando el conocimiento a los ganaderos y consolidándose como el punto de encuentro anual de referencia para productores, técnicos, veterinarios e investigadores. Un espacio de diálogo y aprendizaje compartido que ha fortalecido los lazos profesionales y humanos de nuestro sector.

En este aniversario tan significativo, ASESCU ha redoblado su apuesta por la formación. Hemos dado respuesta a la creciente demanda formativa con la puesta en marcha del curso “Bienestar y Bioseguridad en las explotaciones cunícolas”, cuyo contenido se ha ajustado al RD 1547/2004 por el que se establecen las normas de ordenación de las explotaciones cunícolas. La excelente acogida superó nuestras expectativas y refleja el alto grado de implicación del sector con la mejora continua, especialmente en un ámbito tan esencial como el bienestar animal.

Asimismo, en esta edición el Boletín inaugura una nueva sección titulada “Saberes con bigotes”, dedicada a la difusión de píldoras formativas en cunicultura. En ella contaremos con la participación de reconocidos expertos que, en cada número, ofrecerán contenidos breves y prácticos sobre los temas más relevantes del sector, como sanidad, manejo, bienestar, reproducción, genética y nutrición, entre otros. Recuperamos también la sección “El experto responde”, e invitamos a todos nuestros lectores a enviarnos sus consultas para seguir construyendo, entre todos, un espacio de conocimiento compartido.

La 50ª edición del Symposium de Cunicultura de ASESCU se celebrará los días 3 y 4 de junio de 2026 en Valencia, organizada conjuntamente con el Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universitat Politècnica de València. La sede será la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agronòmica i del Medi Natural, un entorno académico de referencia para el sector.

Este 50º Symposium será una ocasión excepcional no sólo para reunir nuevamente a profesionales, técnicos e investigadores y analizar la situación actual de la cunicultura, sino también para presentar los últimos avances y profundizar en los retos y oportunidades que afronta nuestro sector. Pero, sobre todo, será una celebración colectiva: medio siglo de trabajo, investigación y compromiso con la cunicultura que nos invita a mirar al futuro con responsabilidad.

ASESCU



**ESTE 50º SIMPOSIUM SERÁ  
UNA OCASIÓN EXCEPCIONAL  
PARA PRESENTAR LOS  
ÚLTIMOS AVANCES  
Y PROFUNDIZAR EN LOS  
RETOS Y OPORTUNIDADES QUE  
AFRONTA NUESTRO SECTOR**

## STAFF

### **Título clave:**

Boletín de Cunicultura Lagomorpha

### **Edita:**

Asociación Española  
de Cunicultura (ASESCU)  
Sede Social: Apartado de Correos 57  
08360 / Canet de Mar (Barcelona)  
Tel: 675 66 46 83  
e-mail: asescu@asescu.com

### **Consejo de redacción:**

Asociación Española de Cunicultura (ASESCU)  
y Organización Interprofesional para Impulsar  
el Sector Cunícola (INTERCUN)

### **Redacción:**

Pedro González, Mª Luz García Pardo,  
Elisa Otones, Beatriz Messia,  
Beatriz Fernández, Ángela Fernández

### **Maquetación:**

Grupo Editorial Agrícola  
Henar Comunicación.  
www.editorialagricola.com

Depósito legal: B-10700-1978

ISSN: 1696-6074

# INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL: ¿FORMARÁN PARTE DE LA FUTURA NORMATIVA EUROPEA?

La Comisión Europea sigue dando pasos hacia la actualización de la legislación de la UE sobre bienestar animal. Entre otras cuestiones, analiza el posible desarrollo de indicadores y herramientas digitales con los que evaluar el bienestar de los animales en las producciones ganaderas, incluida la cunícola. Los expertos consultados coinciden en la necesidad de que todas las medidas que se establezcan estén basadas en el consenso científico y técnico y adaptadas a la diversidad existente de sistemas productivos, además de respetar la viabilidad productiva de las granjas y la competitividad del sector.

ÁNGELA FERNÁNDEZ, PERIODISTA AGROALIMENTARIA



**B**ruselas continúa trabajando en una propuesta de revisión de la legislación de la UE en materia de bienestar animal en las producciones ganaderas. En este proceso, está recabando información a través de grupos de expertos y de consultas públicas, cuya naturaleza y contenido apunta a la posible inclusión en la norma del uso de indicadores y herramientas digitales para evaluar el bienestar de los animales en granja y esto comprendería también a los conejos. Desde el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que participa activamente en los diferentes

foros en los que se abordan estas cuestiones, valoran esa posibilidad de forma positiva, en términos generales, “siempre que su diseño e implementación sean técnicamente sólidos y viables, tanto desde ese punto de vista como del económico”. Subrayan, asimismo, que la definición de indicadores “debe basarse en consenso científico y adaptarse a la diversidad de sistemas productivos existentes en la UE. Un exceso de carga administrativa o la imposición de herramientas tecnológicas costosas podría generar dificultades, especialmente para pequeñas y medianas explotaciones”.

Para conocer qué se está planteando desde la Comisión hemos consultado, entre otros expertos, a Juan José Pascual, catedrático en la Universidad Politécnica de Valencia y director del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal (ICTA-UPV), que explica que “la Comisión Europea está interesada en desarrollar instrumentos que permitan medir la efectividad que pueden tener las políticas europeas sobre el bienestar de los animales, en prácticamente todas las especies”. Para ello, “está explorando la posibilidad de encontrar en cada especie indicadores de bienestar para poder aplicar dichas políticas” y se valoran tres tipos de indicadores: “Basados en el animal, en el manejo o en los recursos disponibles”.

En ese contexto, se creó en 2024 el subgrupo temático sobre indicadores de política de bienestar animal, dentro de la Plataforma de la UE sobre Bienestar Animal. El objetivo, tal como indica la propia Unión, es ayudar a la Comisión a identificar indicadores relevantes acordes con los objetivos de la política de bienestar animal de la UE y la metodología correspondiente para recopilarlos, consolidarlos e interpretarlos con fines políticos. El subgrupo trabajará en indicadores de políticas para la cría de las principales especies ganaderas, incluidos los conejos, así como en los sistemas y prácticas más críticos que afectan a su bienestar a través de la nutrición, la dieta, el alojamiento, la salud o las necesidades de comportamiento. “El mandato no abarca el transporte ni el sacrificio de animales, los cuales se discuten en otros grupos”, explica Julián Gullón, veterinario en COGAL Sociedad Cooperativa y una de las personas que conoce de cerca todo este proceso. Con toda la información recopilada, entiende que “la UE elaborará nueva legislación, en la que habilite sistemas de recogida de datos, que podrían incluir sensores dentro de las granjas, aplicaciones informáticas a las cuales sea obligatorio subir cierta información, etc. De ahí la importancia de estar en los foros de debate -subraya- para evitar que se legisle sin un criterio y aplicación bien estudiadas”.

## ESTADO DE LOS TRABAJOS

Julián Gullón participó como invitado experto en la reunión del subgrupo de indicadores de bienestar del pasado 3



de diciembre, en la que se analizaron los posibles indicadores a tener en cuenta en conejos. Se presentó el siguiente listado:

- “Indicadores basados en el animal: condición corporal, animales mojados y sucios, animales en reposo, lesiones y heridas en la piel, problemas digestivos, pododermatitis y mastitis.
- Indicadores de manejo: mortalidad, formación del personal, procedimientos de bioseguridad, disponibilidad de espacio, medidas para mejorar el confort térmico, presencia de insectos y provisión de alimento y agua.
- Indicadores basados en recursos: tipo de alojamiento, dimensiones de la jaula/corral, tipo de suelo y limpieza del suelo”.

Partiendo de esa lista, se debatió qué indicadores serían viables para preseleccionarlos y seguir estudiándolos de cara a elaborar una propuesta final. “Como resultado de la reunión, hemos acordado seguir trabajando sobre los siguientes indicadores: lesiones y heridas en la piel, incluida la pododermatitis; mortalidad, incluyendo el sacrificio

## **LA COMISIÓN EUROPEA ESTÁ INTERESADA EN DESARROLLAR INSTRUMENTOS QUE PERMITAN MEDIR LA EFECTIVIDAD DE LAS POLÍTICAS EUROPEAS SOBRE EL BIENESTAR DE LOS ANIMALES**

de emergencia en granja; espacio disponible; enriquecimiento del alojamiento y tipo de suelo”. Está previsto retomar las reuniones de cara a tener conclusiones en abril o mayo, aunque Julián Gullón considera este plazo “demasiado optimista, ya que quedan muchos aspectos aún por debatir”.

### **LA CIENCIA COMO REFERENTE**

Por otra parte, desde principios de 2026, Juan José Pascual ha sido elegido como representante de la Asociación Europea de Cunicultura (ERA, por sus siglas en inglés) en las reuniones de EURCAW-Poultry-SFA, el Centro de Referencia de la Unión Europea para el Bienestar Animal de las Aves de Corral y otros pequeños animales de granja. “Este grupo de trabajo tiene como principal objetivo proporcionar evidencias y experiencias científico-técnicas en el ámbito del bienestar animal con el fin de consolidar y fomentar el trabajo colaborativo entre las autoridades competentes de los Estados miembros, los centros nacionales de referencia y otras redes de bienestar”. La información generada es puesta a disposición del citado grupo de reflexión sobre indicadores de bienestar.

EURCAW-Poultry-SFA se reunió a mediados de enero, ocasión en la que Juan José Pascual pudo “presentar ERA y sus principales objetivos, así como hacer ver a los miembros del grupo las particularidades de la producción

cunícola a la hora de tomar decisiones. En comparación con la avicultura somos una producción menor y muy vulnerable, por lo que es muy importante que las recomendaciones que se propongan estén basadas en evidencias científicas que lleven a una mejora del bienestar animal". Partiendo de la posibilidad de que la futura normativa llegue a contemplar la implementación de indicadores de bienestar animal en las granjas, hemos consultado con Arantxa Villagrà, investigadora en Producción y Bienestar Animal en el Centro de Tecnología Animal del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (CITA-IVIA), qué tipo de indicadores se deberían tener en cuenta en el caso de las granjas de conejos y cuál sería la forma óptima de obtener una medición objetiva. Arantxa Villagrà contempla como indicadores más importantes aquellos basados en el animal y que estén en línea con el enfoque One Welfare. "Además de los parámetros productivos y reproductivos, algunos de los indicadores más importantes serían: mortalidad: claramente clave para evaluar el bienestar animal; presencia de enfermedades: diarreas, problemas respiratorios y heridas causadas por colonización bacteriana; pododermatitis: presencia y gravedad; presencia de heridas en la piel a consecuencia de agresiones; condición corporal; estado de suciedad del pelo; presencia de comportamientos anómalos como estereotipias; capacidad de desarrollo de determinadas conductas naturales del animal y que están fundamentadas en el instinto, como nidificación, erguido con las orejas levantadas o esconderse". En cuanto a las herramientas para una medición adecuada, "siempre hay que tener en cuenta que hay que tener datos de varios grupos de medidas", añade Villagrà. En general, "una buena valoración va a incluir parámetros productivos y reproductivos, evaluación del comportamiento de los conejos, incluyendo comportamientos anómalos y agresivos, y medidas fisiológicas no invasivas, preferentemente, usando pelo, saliva o heces como sustrato. Además, se pueden utilizar sensores ambientales de NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad, para valorar el impacto de estos factores en la calidad ambiental, y por extensión, en el bienestar animal".

## EL GRUPO TEMÁTICO SOBRE INDICADORES DE POLÍTICA DE BIENESTAR ANIMAL AYUDA A LA COMISIÓN A IDENTIFICAR INDICADORES ACORDES CON LOS OBJETIVOS DE LA UE Y LA METODOLOGÍA PARA RECOPIARLOS

### TRASLADAR LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

Llegado el momento, ¿sería factible, desde el punto de vista técnico y práctico, recopilar y medir los parámetros de bienestar? Arantxa Villagrà recuerda que "ya hay precedentes de legislación, como la de pollos de engorde, en las que se exigen resultados específicos, y sistemas como Welfare Quality, definen indicadores medibles". Por ello, considera que no supondría un problema técnico, pero sí operativo. "Hay que tener en cuenta la heterogeneidad entre granjas, la formación de los inspectores (no es medir un parámetro objetivo con un aparato), el tiempo y el coste de las evaluaciones, y la variabilidad temporal dentro de cada granja. No será igual la valoración un día después de haber tenido 40 grados en el exterior, que uno que haya habido 10 grados, por ejemplo. Además, la edad de los animales puede influir en algunos de los parámetros medidos". Para el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, "la factibilidad técnica y económica dependería, en gran medida, de los indicadores que finalmente se seleccionaran y del modo en que se gestionaran e implementasen en la práctica". En la elección de los mismos se deberían tener en cuenta "criterios de viabilidad, proporcionalidad y aplicabilidad en distintos tipos de granjas, así como en los mataderos, donde se recogería

información sobre los animales que han llegado". Además, los sistemas de recogida, recopilación y uso de datos que se articulasen influirían en los recursos necesarios, por lo que será fundamental el respaldo técnico de la Comisión Europea, así como "la posible puesta a disposición de orientaciones comunes, estudios de impacto y mecanismos de financiación o acompañamiento". Desde el punto de vista de Julián Gullón, "es muy complicado conseguir lo que se busca desde Europa". De hecho -comenta-, en la reunión mantenida el 3 de diciembre "se incidía de manera continua en buscar un indicador cuyos datos se pudieran recopilar en el matadero para facilitar estas tareas, cuestión que no es factible realizar. La otra opción es recopilar los datos en las propias granjas y esto supone un coste y esfuerzo a mi manera de ver fuera de lugar para nuestro sector. Además de que los datos obtenidos serían de dudosa fiabilidad". En este sentido, la recogida de la información tendría que ser realizada por "personal propio de la administración", para obtener "datos objetivos y con un criterio normalizado", algo que considera "imposible de llevar a cabo hoy en día en cunicultura". Gullón incide en que el sector cunícola lleva muchos años trabajando en que los animales de sus granjas estén lo más confortables posible. "No tenemos nada que ocultar sobre el correcto bienestar de nuestros animales, pero aplicar esto a indicadores que sirvan para el fin que se quiere conseguir, me parece muy difícil". Asimismo, considera "muy importante no ver el bienestar animal desde el punto de vista humano. Para ello se necesita mucha más labor de investigación en estos aspectos que eviten extrapolar conclusiones de estudios de otras especies, como ha ocurrido en propuestas legislativas anteriores". E insta a "evitar que la legislación en bienestar animal perjudique el bienestar de nuestros animales por esta falta de investigación". Con esa necesidad de mayor investigación coincide Juan José Pascual, quien ve, como principales factores limitantes para la medición del bienestar de los conejos mediante un sistema de indicadores, además

de “la diversidad de sus sistemas de producción”, la “limitada cantidad de ciencia disponible” sobre esta especie respecto a otras, debido a su inferior peso económico.

“Esto dificulta la existencia de suficiente evidencia científica para que cualquier indicador que seleccionemos estemos convencidos de que será adecuado”. En este sentido, la Comisión Europea debería tomar medidas: “Aunque el número de granjas es muy pequeño, debido a su elevada prolificidad y pequeño tamaño, el conejo es la segunda especie en número de la Unión Europea. Sin embargo, la inversión en proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea ha sido prácticamente nula en los últimos 30 años. Si nos interesa realmente el bienestar de los animales (individuos), no deberíamos hacer el reparto en función de su peso económico, sino en función del número de individuos a los que afecta”.

### IMPACTO SOBRE EL SECTOR

Teniendo en cuenta que España es uno de los grandes productores cunícolas, cualquier medida que se adopte a nivel europeo repercutirá en la producción nacional. “España debe liderar los debates en materia de bienestar animal”, afirman fuentes del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que valoran que “establecer una norma con indicadores y herramientas de bienestar animal aportaría una garantía de cumplimiento de unos estándares mínimos para la sociedad, y pondría a nuestro país en una posición ventajosa ante un debate sobre el eventual endurecimiento de la normativa”.

En el lado negativo, apuntan que “cualquier propuesta en este sentido implicaría un coste añadido que podría afectar a la competitividad de un sector con márgenes comerciales estrechos”. No obstante -puntualizan-, “la posibilidad de desarrollar nacionalmente este estándar, también podría permitir que la medida fuese proporcionada y sensible con la necesidad de garantizar una rentabilidad en las explotaciones”, además de abrir la puerta a “sistemas de producción con un mayor valor añadido”.

Desde la perspectiva de Julián Gullón, la puesta en marcha de indicadores, a la luz de otras cuestiones relacionadas



con el bienestar animal en la UE, podría resultar “muy farragoso de llevar a cabo” y posiblemente no sirva para alcanzar el objetivo que se pretende: “Una cosa es la teoría sobre el papel y otra es su aplicación en el campo”.

“Los efectos también van a depender de las consecuencias que acarreen a las granjas desviarse de los valores normales”, si habrá penalizaciones o seguimientos más exhaustivos en esos casos, etc. Este tipo de cuestiones, indica, “hace que los ganaderos cada vez pierdan más tiempo en tareas que no son las del cuidado y atención de los animales. La burocracia se incrementa día a día y el nivel de legislación es tal que es muy difícil conocerla en su totalidad, y esto crea una gran indefensión jurídica”.

Otro punto importante a tener en cuenta es quién se va a hacer cargo del alto coste de recopilar todos los datos necesarios. “La proteína animal no puede ser un artículo de lujo”.

Julián Gullón ve fundamental “reflexionar sobre el equilibrio entre la necesaria garantía del bienestar animal y la viabilidad productiva de las explotaciones”. En el caso de la cunicultura, se debería permitir “que el propio sector continúe evolucionando, como lo ha venido haciendo en los últimos años, apoyándose en criterios técnicos y científicos”, ya que “una regulación excesiva y acelerada podría comprometer seriamente su continuidad”.

## Formación en bienestar animal y bioseguridad

El sector está muy implicado en la formación para seguir mejorando también en cuestiones de bienestar. Muestra de ello es el Curso de Bienestar Animal y Bioseguridad para Explotaciones Cunícolas, organizado por ASESCU, que proporciona las competencias necesarias en ambas materias conforme a la normativa vigente.

Esta acción formativa, impartida en modalidad de aula virtual, con una duración total de 20 horas, se ha dirigido a aquellos profesionales del sector que necesiten acreditar formación específica en bienestar animal y bioseguridad, aplicada al manejo de animales vivos en explotaciones cunícolas.

En una primera convocatoria, se ha desarrollado los días 23 y 24 de febrero y 2 y 3 de marzo. En segunda convocatoria, los días 16, 23, 24 y 26 de marzo.

# M<sup>a</sup> ÀNGELS RAMÓN-LLIN MARTÍNEZ

DIRECTORA GENERAL DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA DE LA GENERALITAT VALENCIANA

## “La celebración del Symposium de Cunicultura en Valencia refuerza nuestra posición como territorio activo, innovador y comprometido con el futuro del sector”

M<sup>a</sup> Àngels Ramón-Llin Martínez es la actual directora general de Producción Agrícola y Ganadera en la Consellería de Agricultura, Agua, Ganadería y Pesca de la Generalitat Valenciana. Coincidiendo con la próxima celebración del 50º Symposium de Cunicultura en Valencia, charlamos con ella sobre este evento de referencia, y analizamos la coyuntura y retos actuales del sector en la región, además de las vías de apoyo abiertas desde la institución autonómica.

ÁNGELA FERNÁNDEZ, PERIODISTA AGROALIMENTARIA



**BOLETÍN DE CUNICULTURA.** La cunicultura es una actividad con una amplia tradición e importancia en la Comunidad Valenciana, siendo una de las principales zonas de producción a nivel nacional. ¿En qué situación se encuentra actualmente el sector?

**M<sup>a</sup> ÀNGELS RAMÓN-LLIN.** La Comunitat Valenciana cuenta con una larga tradición cunícola, muy vinculada tanto a la producción agroalimentaria como a nuestra cultura gastronómica, donde la carne de conejo tiene un papel protagonista en platos emblemáticos como la paella o los arroces caldosos. Esta dimensión cultural y social está muy presente en nuestros territorios rurales y constituye una de las fortalezas destacadas del sector en la Comunitat Valenciana.

En términos productivos, la Comunitat Valenciana mantiene un peso relevante (8% del censo y 7,9% de número de explotaciones); es una de las cinco comunidades autónomas que concentran más del 80% del censo, junto a Castilla y León, Cataluña, Galicia y Aragón, y junto con Castilla-León y Galicia una de las CC. AA. en la que las explotaciones tienen mayor tamaño. El número de cabezas sacrificado ha pasado de 2,7 millones de cabezas con destino a sacrificio en 2023 a 2,8 millones de cabezas en 2024, lo que supuso un aumento del 3,2%. A pesar de ello, el sector vive una coyuntura compleja: en los últimos años se observa una reducción del número de explotaciones y del censo, una tendencia que se reproduce en toda España y en la Unión Europea.

Este descenso está influido por factores como la caída del consumo, el aumento de costes de producción y la necesidad de adaptar las explotaciones a las nuevas normativas y demandas sociales en bienestar animal. En definitiva, el sector mantiene una importancia estratégica en la Comunitat Valenciana, pero atraviesa un momento donde es necesario reforzar su viabilidad, modernizar estructuras y aprovechar nuevas oportunidades de calidad y diferenciación.

**B. C.** ¿Cuáles son los principales desafíos que les trasladan desde el sector?

**M. A. R-LL.** Los retos son múltiples y, sobre todo, acumulativos. Entre los más destacados se encuentran:



## **“HAY GANAS, ILUSIÓN Y TALENTO PARA SEGUIR CULTIVANDO EL FUTURO DEL CAMPO VALENCIANO, ES FUNDAMENTAL SEGUIR APOYANDO EL RELEVO GENERACIONAL Y LA FORMACIÓN”**

- La rentabilidad de las explotaciones, especialmente de las más pequeñas, debido a la presión de los costes de producción y a unos precios que no siempre permiten cubrirlos adecuadamente.
- La caída del consumo, un fenómeno extendido en toda Europa y especialmente preocupante en los segmentos más jóvenes, donde el hábito de consumo de carne de conejo ha disminuido notablemente. El sector demanda nuevas vías de promoción y formatos adaptados a los nuevos estilos de vida.
- La adaptación a las nuevas demandas de bienestar animal, que exige inversiones importantes en alojamientos alternativos a las jaulas tradicionales. Por otra parte, el modelo de “parques” se identifica como una opción interesante para el futuro, pero requiere apoyo técnico y financiero.
- Las enfermedades y crisis sanitarias, que suponen un riesgo económico elevado. La preocupación por patologías como la enfermedad hemorrágica del conejo o la mixomatosis está muy presente,

especialmente en las explotaciones pequeñas, para las que los episodios sanitarios pueden comprometer gravemente su continuidad.

- La falta de tejido asociativo y de estructuras colectivas, que dificulta la capacidad negociadora, la comercialización y el acceso a servicios esenciales.

Todos estos elementos conforman un escenario que requiere una actuación coordinada, visión estratégica y apoyo continuo desde la administración.

### **B. C. La falta de relevo generacional es una preocupación recurrente. ¿Existe en la Comunitat Valenciana alguna herramienta para facilitar la incorporación de jóvenes y evitar el cierre de explotaciones?**

**M. A. R-LL.** Uno de los grandes retos que afronta la cunicultura y, en general, el sector agrario en la Comunitat Valenciana y en toda la Unión Europea, es el relevo generacional. La realidad es que la edad media de los productores es bastante elevada y la llegada de jóvenes no es suficiente para garantizar que

nuestras explotaciones continúen en el futuro. Por eso, desde la Conselleria de Agricultura lanzamos en julio de 2025 una convocatoria de ayudas dirigida a personas jóvenes agricultoras y nuevos agricultores, con el objetivo de facilitar que puedan establecerse como titulares de explotaciones viables, sostenibles y competitivas. Esta iniciativa cuenta con una dotación global de 29 millones de euros, una inversión importante para apoyar a quienes quieren apostar por la agricultura como proyecto de vida.

Las ayudas se otorgan en forma de prima única, pensada para quienes se incorporan por primera vez como titulares de una explotación agraria. En el caso de los jóvenes de entre 18 y 40 años, la ayuda parte de 30.000 euros, y puede llegar hasta 80.000 euros si se trata de zonas especialmente despobladas, si el tipo de producción lo justifica o si hay un compromiso con prácticas sostenibles. Para quienes se incorporan como nuevos agricultores entre los 41 y los 56 años, la cuantía inicial es de 20.000 euros y puede alcanzar hasta 70.000 euros, según criterios técnicos, sociales o económicos relacionados con su actividad.

Hemos recibido un total de 677 solicitudes: 540 corresponden a jóvenes agricultores y 137 a nuevos agricultores. Estos datos nos muestran que la juventud rural está comprometida con la agricultura y con el desarrollo económico de nuestra Comunitat. Más allá de las cifras, esto confirma que hay ganas, ilusión y talento para seguir cultivando el futuro del campo valenciano, y que es fundamental seguir

apoyando el relevo generacional y la formación de nuestros profesionales.

**B. C. La Dirección General ha convocado recientemente las ayudas “de minimis” 2026 para explotaciones de cría de conejos. ¿En qué consisten y qué financian?**

**M. A. R-LL.** Estas ayudas tienen un carácter extraordinario y están concebidas como un apoyo directo destinado a dotar de liquidez a las explotaciones en un contexto marcado por dificultades tanto estructurales como coyunturales. Se encuadran en el régimen de ayudas *de minimis*, lo que permite una gestión ágil y simplificada, facilitando así que las explotaciones cunícolas puedan acceder rápidamente a este respaldo económico.

El objetivo fundamental de estas ayudas es contribuir al mantenimiento y mejora de la actividad económica y productiva, reforzando la resiliencia de las explotaciones y evitando su cierre en un momento especialmente sensible para el sector.

Van dirigidas a los titulares de explotaciones cunícolas situadas y registradas en la Comunitat Valenciana, de los tipos producción y reproducción -quedando excluidas las de autoconsumo- y que cuenten con un censo mínimo de 50 reproductores. La convocatoria, publicada de forma anticipada, cuenta con un importe global máximo de 245.000 euros, equivalente al 70% de la línea presupuestaria del ejercicio 2025, y contempla la posibilidad de ampliación hasta el 100% del crédito asignado para el ejercicio 2026.

**B. C. ¿Está previsto algún otro tipo de ayuda del que pueda beneficiarse la cunicultura?**

**M. A. R-LL.** El sector dispone además de otras líneas de ayuda no exclusivas para la cunicultura, entre las que destacan las ayudas dirigidas a la mejora de la competitividad y sostenibilidad de las explotaciones ganaderas de la Comunitat Valenciana. La convocatoria correspondiente a la campaña 2026 se publicó de forma anticipada, con el fin de ofrecer un mayor margen a las explotaciones para planificar y ejecutar las inversiones necesarias.

El objetivo de estas ayudas es favorecer la mejora de las condiciones de higiene, salubridad y bioseguridad, así como la adaptación a los requisitos de bienestar

## **“LA INTERLOCUCIÓN CON ASESCU ES CLAVE PARA GARANTIZAR QUE LAS ACTUACIONES QUE IMPULSEMOS RESPONDAN A LAS NECESIDADES REALES DEL SECTOR”**

animal. También impulsan actuaciones orientadas a la sostenibilidad y la reducción del impacto ambiental de la actividad ganadera, junto con medidas que contribuyan a disminuir los costes de producción, mejorar la eficiencia y reforzar la calidad del producto final, incluyendo el fomento de producciones ecológicas.

La orden de bases establece que la intensidad máxima de ayuda será del 60% de los costes subvencionables, porcentaje que puede incrementarse en un 10% adicional cuando las inversiones sean realizadas por personas jóvenes ganaderas o estén vinculadas a objetivos medioambientales, climáticos o de bienestar animal. En la convocatoria recientemente cerrada se han presentado un total de 517 solicitudes.

También se está trabajando en mejoras de las líneas de ayuda para incrementar el apoyo al sector cárnico, especialmente a mataderos y salas de faenado, dentro del Plan Estratégico de la Política Agraria Común 2023-2027. Estas modificaciones permitirán elevar la intensidad de las ayudas hasta el 80% en inversiones medioambientales y el 65% en inversiones productivas, reforzando la sostenibilidad y la competitividad del sector.

Asimismo, la Conselleria dispone de líneas complementarias orientadas a la promoción del consumo, la asistencia a ferias y el apoyo a las marcas de calidad. Paralelamente, se trabaja en reforzar la colaboración con la interprofesional y con las organizaciones del sector para identificar y valorar la puesta en marcha de nuevas líneas de apoyo específicas cuando las circunstancias así lo requieran.

**B. C. Este año el 50º Symposium de Cunicultura se celebra en Valencia. ¿Cómo valoran desde la Conselleria esta elección de sede?**

**M. A. R-LL.** Para la Conselleria es un motivo de gran satisfacción y orgullo que el 50º Symposium de Cunicultura se celebre en Valencia, especialmente en un año tan simbólico para el sector. La Comunitat Valenciana es un territorio con una relación histórica, social, productiva y gastronómica con la cunicultura, y acoger este evento supone un reconocimiento al esfuerzo de nuestros productores, investigadores y técnicos.

Además, este Symposium es un espacio de referencia a nivel nacional e internacional, donde se comparten avances científicos, modelos de producción, nuevas tecnologías, tendencias de consumo y estrategias para afrontar los retos actuales. Su celebración en Valencia refuerza nuestra posición como territorio activo, innovador y comprometido con el futuro del sector.

**B. C. Recientemente se ha reunido con ASESCU para hablar del Symposium y de otras cuestiones de interés. ¿Qué vías de colaboración mantienen con la asociación y con el sector? ¿Está previsto abrir alguna nueva?**

**M. A. R-LL.** La colaboración con ASESCU y con el conjunto del sector es continua y fluida. Consideramos esencial escuchar al sector, analizar conjuntamente su evolución, compartir información y avanzar de forma coordinada en la búsqueda de soluciones. Para la Conselleria, resulta fundamental que todas las decisiones que afecten a la cunicultura se adopten de manera participada y en un marco de diálogo constante. De cara al futuro, la Conselleria está comprometida con el refuerzo de nuevas vías de cooperación, especialmente en ámbitos estratégicos como la innovación, la formación, la calidad diferenciada -incluida la posible consolidación de la carne de conejo de corral-, la mejora de la sanidad animal y la internacionalización. La interlocución con ASESCU es clave para garantizar que las actuaciones que impulsemos respondan a las necesidades reales del sector y contribuyan a su sostenibilidad y competitividad.



TECNOLOGÍA



INVESTIGACIÓN



DESARROLLO

CONFIANZA



PASIÓN



Polígono Industrial de Torrefarrera C/Ponent n°3

25123 - Torrefarrera - Lleida - España

Tel. (+34) 973 750 313 Fax. (+34) 973 751 772

e-mail: [inserbo@inserbo.com](mailto:inserbo@inserbo.com)

[www.inserbo.com](http://www.inserbo.com)



SOLUCIONES



# INTRODUCCIÓN A LA CUNICULTURA

El sector cunícola en España vive una etapa de transformación marcada por nuevos retos económicos y cambios en los hábitos de consumo. El incremento de los costes de producción y la adaptación a mayores exigencias normativas obligan a muchas explotaciones a reinventarse en un contexto que también abre oportunidades para la modernización y la diferenciación del producto.

ANA GARCÍA CATENA, RUTH MORALES LÓPEZ

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios. Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas.



La producción nacional y el número de granjas registradas, como veremos a continuación, confirma su peso dentro de las producciones ganaderas alternativas. Sin embargo, esta evolución convive con una reducción sostenida del consumo interno y un ajuste productivo que se refleja en el descenso del censo y en la caída del número de animales sacrificados de los últimos años. Ante este escenario, el sector cunícola español se encuentra en un punto de inflexión: combina fortalezas, como su

papel estratégico en la diversificación ganadera y su larga tradición en el medio rural, con retos que exigen adaptación, innovación y políticas que acompañen la transición hacia un modelo más resiliente y eficiente.

## INDICADORES ECONÓMICOS A TENER EN CUENTA

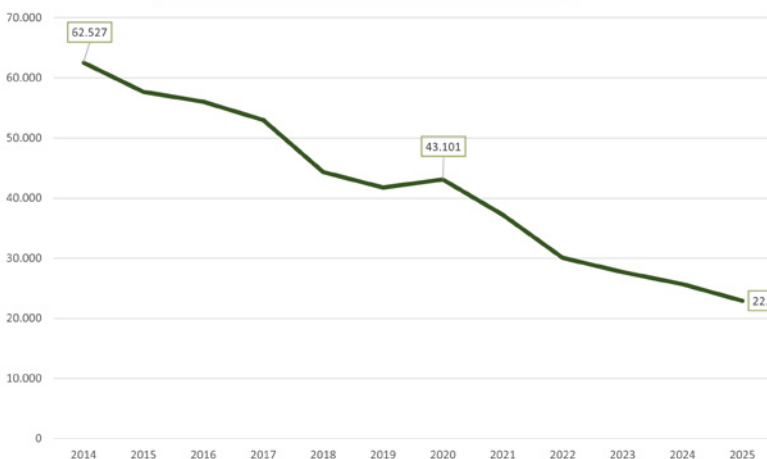
A continuación, se presentan los indicadores económicos más relevantes del sector cuyo seguimiento es objeto

de trabajo diario de esta unidad.

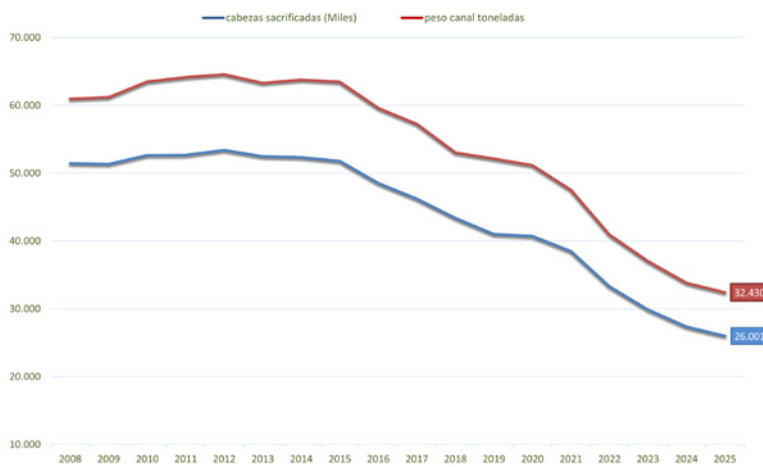
El sector de la cunicultura es el sector ganadero con la población más joven entre todos los sectores ganaderos (46 años frente a un promedio de 55 años en ganadería y 62 años en el total agrario) que contrasta significativamente con el envejecimiento general del campo; y el que cuenta con una mayor proporción de empleo femenino (más del 45%) en comparación con otras actividades agropecuarias. Según estimaciones aproximadas, el empleo en la rama de producción en cunicultura se acercaría a los 3.000 puestos de trabajo directos e indirectos. El sector cunícola es, por tanto, un pilar fundamental para la renovación generacional y la dinamización del medio rural (Fuente datos: INTERCUN).

El número total de explotaciones cunícolas registradas, a fecha de enero de 2026, asciende a 3.352. Si nos centramos en las explotaciones de producción de gazapos, éstas ascienden a 1.090. El número de explotaciones de producción de gazapos se ha visto reducido entre enero de 25-26 un 1,18% y, con respecto a enero de 2024, un -8%. Con respecto al total de explotaciones, el número de éstas ha aumentado en un +0,3% (Fuente: Registro general de Explotaciones Ganaderas. REGA). Desde el año 2010, se observa una tendencia descendente en el número total de explotaciones debido a la crisis estructural del sector relacionada con la disminución en el consumo, pero también a que el sector ha sufrido un proceso de concentración de su eslabón productor, que ha tenido como consecuencia la desaparición de las explotaciones de menor dimensión y con menor capacidad competitiva. Actualmente, las explotaciones son fundamentalmente de pequeño tamaño (35% de las explotaciones contarían con más de 800 hembras reproductoras, un 44% contaría con 400/800 hembras reproductoras y un 21% tendría menos de 400 hembras reproductoras). En cuanto a la distribución de las explotaciones cunícolas (explotaciones de producción de gazapos que no sean de autoconsumo) por Comunidades Autónomas, tenemos que destacar que Cataluña es la Comunidad Autónoma que más explotaciones tiene registradas de todo el país. Ésta se caracteriza por tener explotaciones de menor tamaño y de carácter más familiar, la mayoría tiene menos de 400 madres. Por el

EVOLUCIÓN CONSUMO DE CONEJO EN HOGARES 2014-2025



### EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE CONEJO EN ESPAÑA



contrario, las CC. AA. que albergan las explotaciones más grandes (más de 800 madres), son Castilla y León, Galicia o Valencia.

A pesar de que la mayor parte de la producción y transformación se concentra en municipios de menos de 2000 habitantes, el sector destaca por un alto nivel de profesionalidad y especialización técnica.

En cuanto al censo de conejos, éste asciende a 4.119.044 conejos en enero de 2026, continuando una tendencia decreciente, reduciendo un 7% respecto a enero 2025 y un 30,4% respecto a enero de 2010. Más del 80% del censo se concentra en cinco Comunidades Autónomas (Castilla y León, Cataluña, Galicia, Aragón y la Comunidad Valenciana), mientras que la capacidad de matanza reside fundamentalmente en Cataluña y Castilla y León. (Fuente: Registro general de Explotaciones Ganaderas REGA).

### PRODUCCIÓN NACIONAL

La producción total de carne de conejo continúa reduciéndose un año más en España. Los datos revelan que la industria atraviesa una etapa crítica caracterizada por una tendencia descendente que no ha cesado desde el año 2015, tendencia negativa consolidada a lo largo del tiempo que pone de manifiesto el debilitamiento progresivo de esta actividad ganadera durante casi una década.

En cuanto a 2025, se ha registrado una caída de la producción con respecto al año 2024 (-4,4% toneladas) mientras que

el descenso de animales sacrificados fue de un -5,3%. Los datos recabados de las encuestas de sacrificio de ganado reflejan una producción de 32.430 toneladas con un total de 26.001 de conejos sacrificados.

En cuanto a la distribución geográfica de la producción en el año 2024, las CC. AA. donde se concentra la mayor parte de la producción de conejos son Cataluña, Galicia, Castilla y León, Castilla-La Mancha y Comunidad Valenciana. A nivel de la UE, cabe remarcar que son pocos los países productores, dado que el consumo de carne de conejo está ligado a factores culturales. Dentro de la UE, España se posiciona a la cabeza de la producción, siendo junto a Italia y Francia los principales productores.

### COMERCIO EXTERIOR

Si hablamos de comercio exterior, tradicionalmente el saldo comercial en el sector cunícola español es, en conjunto, positivo. Ya desde el año 2010, la balanza comercial se reforzó con un incremento significativo de las exportaciones y la reducción de las importaciones (ambas muy escasas, en cualquier caso). Además, la crisis del sector productor portugués, que pasó a abastecer este mercado con el producto de mataderos nacionales, favoreció la condición exportadora del sector nacional. Sin embargo, a partir de 2015 esta tendencia exportadora se frena paulatinamente. En 2025, concretamente, las exportaciones han disminuido en total un -2,63%. En cuanto a las importaciones totales, han disminuido en un -12,68%

principalmente caracterizadas por el descenso de comercio intracomunitario desde Portugal e Italia, siendo las importaciones desde países extracomunitarios irrelevantes. De estas exportaciones, las de conejos vivos se ha aumentado un +39,3% y las de carne ha disminuido un -2,9%.

### DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE CARNE

El consumo de carne de conejo lleva años experimentando una retracción preocupante, situación que viene agravada por su escasa penetración en los estratos más jóvenes de la población, lo que dificulta su competitividad a medio y largo plazo. Muestra de ello es el bajo consumo per cápita de carne de conejo, que apenas supera el Kg por habitante y año (0,59kg per cápita), una cifra muy reducida si se compara con otras carnes de consumo habitual como el pollo o el cerdo. Paradójicamente, el sector mantiene un porcentaje de autoabastecimiento del 114,7%, lo que indica que la producción nacional supera el consumo interno. En 2025 continúa esta preocupante tendencia descendente en el consumo en el hogar. Según los datos del panel de consumo, del período enero a noviembre de 2025, la tendencia descendente continúa, en volumen se ha consumido un 7,3% menos que en el mismo período de 2024.

Para más información:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/produccion-y-mercados-ganaderos/sectores-ganaderos/cunicola>

## Perspectivas de futuro

El futuro del sector cunícola español dependerá, en gran medida, de su capacidad para adaptarse a un entorno productivo y comercial en constante cambio. Con apoyo institucional, innovación y una mayor valorización del producto por parte del consumidor, la cunicultura puede seguir siendo una actividad estratégica para muchas zonas rurales y un pilar dentro de la producción ganadera nacional.

## 50 Symposium de Cunicultura de ASESCU

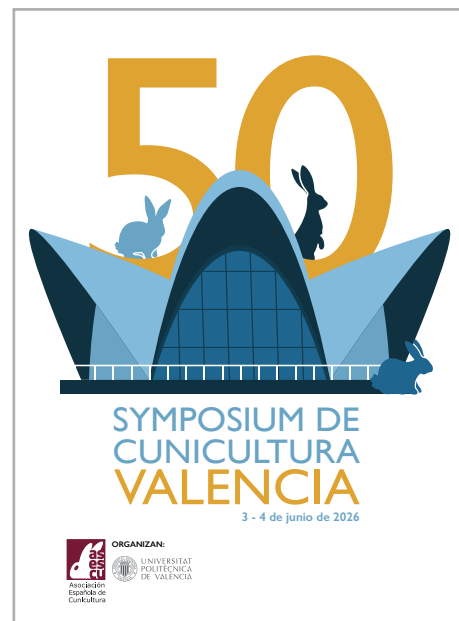
La 50ª edición del Symposium de Cunicultura de ASESCU se celebrará el 3 y 4 de junio de 2026 en Valencia, coorganizado con la Universitat Politècnica de València. La sede será la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agronòmica i del Medi Natural.

La cita anual de la cunicultura española coincide con el 50 aniversario de la fundación de la Asociación Española de Cunicultura, y será una ocasión excepcional para el encuentro de todos los agentes del sector y para conmemorar la trayectoria de ASESCU. El programa constará de mesas redondas y varias ponencias principales sobre temas de relevancia para la cunicultura, encontrándose confirmada una ponencia presentada por Francesco Bordignon y Angela Trocino de la Università degli Studi di Padova (Italia), titulada

“Entre necesidades y tecnología: retos y oportunidades para la cunicultura de precisión”.

Se presentarán más de 30 comunicaciones libres, en formato oral o póster, sobre temáticas relacionadas con la nutrición, genética, alojamientos, sanidad, bienestar, calidad de carne y productos y reproducción.

Con motivo del 50 aniversario de ASESCU, en esta edición se ofrecerá a los interesados de fuera de España la posibilidad de seguir el Symposium online.



Más información en la web de ASESCU [www.asescu.com](http://www.asescu.com)

## La Federació d'Associacions de Cunicultors de Catalunya (FACC) celebra su Trobada anual 2025

La FACC celebró los días 22 y 23 de noviembre su encuentro anual en la localidad de Cambrils, una cita consolidada que reúne a cerca de un centenar de productores, técnicos y especialistas del sector cunícola para analizar la situación actual y los retos de futuro. Durante las jornadas se abordaron temas clave para la mejora de la producción, la innovación en las explotaciones y la sostenibilidad del sector, favoreciendo el intercambio de experiencias entre profesionales.

El acto de apertura contó con la presencia de la directora general de Agricultura y Ganadería de la Generalitat de Catalunya, Rosa Altisent. La primera jornada comenzó con una ponencia de François Menini, especialista en cunicultura, nutricionista y responsable comercial de MixScience, sobre el control ambiental en las granjas de conejos. Javier Roques, responsable de programas de salud en monogástricos en Nutreco, abordó la importancia de la calidad del agua como factor clave para mejorar el rendimiento sanitario y productivo. Posteriormente, el veterinario especialista de Nanta, Josep Enric Castellnou presentó estrategias de gestión basadas en datos, destacando el valor de la digitalización para optimizar las decisiones en la granja. El segundo día se centró en el ámbito sanitario. Los veterinarios de la FACC

Jordina Casas y Ricard Garriga revisaron el manejo de las enfermedades respiratorias en cunicultura. Más tarde, Juan Manuel Corpa, Catedrático de la Universidad CEU Cardenal Herrera, analizó los retos emergentes de la estafilococia, especialmente relacionados con la diversidad genética y la resistencia antimicrobiana. Para cerrar, François Menini expuso un estudio de prevalencia de coccidiosis en Francia, aportando información comparativa relevante para el sector.

En conjunto, la Trobada volvió a poner de manifiesto la capacidad de la FACC para reunir a productores, técnicos y representantes institucionales en un espacio común de encuentro, consolidando su papel como entidad de referencia dentro del sector cunícola catalán.



## ASEDAS, ANGED y Foro Ganadero-Cárnico presentan la alianza carne y distribución en el Ministerio de Agricultura

Su objetivo es poner en marcha una mesa de diálogo permanente entre los tres eslabones fundamentales de la cadena alimentaria, la producción ganadera, la industria cárnica y la distribución, para trasladar al consumidor con transparencia y objetividad todo lo referente a los alimentos (carne y productos cárnicos).

Comunicar a la sociedad con la mayor objetividad y argumentos científicos la realidad de la actividad ganadera, industrial y comercializadora de los productos de origen cárnico, poniendo en valor la actividad del sector en materias sensibles para los consumidores como son la sostenibilidad medioambiental, el bienestar animal, la nutrición y la salud, son los objetivos de la Alianza Carne y Distribución, que se ha presentado el pasado 17 de febrero en la sede del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) con la participación de la Secretaria General de Recursos Agrarios y Seguridad Alimentaria, Ana Rodríguez.

La Alianza Carne y Distribución se presentó con el propósito de mejorar la comunicación, reforzar la confianza de los consumidores y fortalecer la colaboración institucional de la cadena de valor. En la presentación celebrada en el



Ministerio de Agricultura, las asociaciones representativas de las cadenas de Retail, ASEDAS y LA DISTRIBUCIÓN ANGED, y el FORO GANADERO-CÁRNICO, que agrupa a las seis organizaciones interprofesionales cárnicas, han destacado que esta alianza busca comunicar la actividad ganadera, industrial y comercializadora de los productos cárnicos con mayor objetividad y rigor científico; así como acercar la realidad de la cadena en materias sensibles para los consumidores como son

la sostenibilidad, el bienestar animal, la nutrición y la salud.

Durante el acto, la secretaria general de Recursos Agrarios y Seguridad Alimentaria, Ana Rodríguez, ha señalado que "el sector cárnico destaca por su valor estratégico, no solo por su gran valor socioeconómico y como gran potencia exportadora, aportando a la balanza comercial del país más de 10.000 millones de euros, sino por su capacidad de adaptación". La secretaria general ha recordado que el cárnico es también el primer sector industrial agroalimentario, con una facturación de 41.000 millones de euros y más de 122.000 empleos directos, que se suman a los 700.000 de la fase ganadera, destacando los avances conseguidos en producción, sostenibilidad y bienestar animal, recordando que los últimos datos registran una recuperación del consumo tanto en el hogar como en el consumo extradoméstico.

## El IATA-CSIC e INTERCUN unen fuerzas para buscar el agente causal de la enteropatía

El Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), centro de investigación propio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), e INTERCUN, Organización Interprofesional para Impulsar el Sector Cunicola en España, han firmado un acuerdo de colaboración para impulsar el estudio del agente causal de la Enteropatía del Conejo.

El estudio de esta enfermedad es crucial para nuestro sector ya que constituye la principal causa de pérdidas económicas, limitando la productividad y el bienestar en granjas por su alta incidencia, mortalidad y dificultad de control. Además, el manejo una vez que se detecta en las granjas resulta cada vez más complejo debido a las limitaciones cada vez mayores para proporcionar tratamientos con antibióticos. Entre otras, una de las principales problemáticas que se están experimentando es la necesidad de realizar un antibiograma previo a la aplicación de

un tratamiento metafiláctico, lo que no parece viable mientras el agente causal de la enteropatía siga siendo desconocido. Es por todo ello que desde el IATA-CSIC están estudiando un potencial agente causante de la enteropatía epizootica del conejo. Se trataría de una especie poco común de Clostridium presente en muestras estudiadas de animales enfermos. Este proyecto es necesario para confirmar su presencia en un mayor número de animales enfermos y posteriormente demostrar su relación con el desarrollo de esta enfermedad.



TRABAJO FIN DE MASTER

## EVALUACIÓN DE LA PROTEÍNA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS GAZAPOS

Los días 18 de julio y 17 de septiembre de 2025 Batul Balbaki Tibik, estudiante del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural en la Universidad Politécnica de Valencia, presentó sus Trabajos de Fin de Máster titulados: "Evaluación del impacto de diferentes fuentes de proteína sobre la productividad de los gazapos durante la lactancia y la fase de engorde" y "Salud digestiva en gazapos bajo diferentes niveles de proteína y energía digestible", que le permitieron obtener la titulación del Doble Máster en Ingeniería Agronómica y Ganadería de Precisión. Ambos trabajos fueron dirigidos por Juan José Pascual Amorós, Pablo Jesús Marín García y Adrián Ramón Moragues, y surgieron a partir del proyecto de investigación Free Rab. El objetivo general de la investigación fue el diseño de un pienso específico para gazapos en la fase peri-destete. El estudio se desarrolló en dos partes, alineadas con los objetivos específicos de la investigación:

en primer lugar, determinar la composición nutricional del pienso, principalmente del contenido de energía y proteína digestible; y, en segundo lugar, determinar la fuente proteica más adecuada mediante la evaluación de diferentes coeficientes de digestibilidad teórica, además de la inclusión de un complejo enzimático. Para evaluar el efecto de las diferentes dietas formuladas y fabricadas, se controlaron la mortalidad, varios parámetros productivos e indicadores de la salud digestiva de los gazapos, tanto en el periodo de lactancia como en la fase de engorde de los gazapos. Los resultados obtenidos ponen en evidencia la importancia de desarrollar dietas específicas adaptadas a las necesidades nutricionales y fisiológicas de los gazapos en esta etapa crítica. Además, se concluye que se requiere más investigación para optimizar la formulación de estas dietas.



### EL EXPERTO RESPONDE

## ¿Es la carne de conejo más saludable que otras carnes y por qué?

La carne de conejo se percibe, al menos en España, como una carne saludable, lo que resulta positivo para el sector, y presenta algunas ventajas nutricionales objetivas: bajo contenido en grasa y colesterol, elevada proporción de ácidos grasos poliinsaturados, incluidos los de la familia n-3, y un aporte relevante de vitaminas del grupo B, especialmente B3, B6 y B12. Además, destaca por su elevada digestibilidad y su bajo contenido en purinas.

No obstante, todas las carnes pueden formar parte de una dieta equilibrada, ya que aportan proteínas de alto valor biológico y otros nutrientes específicos; por ejemplo, las carnes rojas son una fuente importante de hierro biodisponible. Las ventajas nutricionales del conejo serían especialmente relevantes en consumos muy frecuentes, algo poco habitual en la práctica. Por tanto, aunque la carne de conejo

es una opción saludable, su interés no debería basarse únicamente en criterios nutricionales, sino también en aspectos culturales, gastronómicos y en su papel como alternativa productiva ligada al mantenimiento de familias y actividad en el medio rural.

**Virginia C. Resconi**  
Profesora de la Universidad de Zaragoza

# Juan José Pascual representa a ERA en la junta de reflexión de Eurcaw sobre bienestar animal

El pasado 16 de enero de 2026, Juan José Pascual, catedrático de Nutrición Animal en la Universitat Politècnica de València (UPV) y actual director del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, participó en nombre de la European Rabbit Association (ERA) en la reunión de la Junta de Reflexión del EURCAW-Poultry-SFA, celebrada en formato online. El encuentro reunió a representantes de la Comisión Europea, Estados miembros y organizaciones sectoriales para abordar avances científicos y técnicos en bienestar animal.

Durante la sesión se presentaron la estructura y prioridades del centro de referencia, que incluye a los conejos dentro del grupo de aves y otras especies. Entre las actualizaciones más relevantes destacó la evaluación científica sobre el segundo aturdimiento en conejos en matadero. El informe concluye que el sistema de doble aturdimiento no garantiza evitar la recuperación de la consciencia si no se reduce el intervalo entre aturdimiento y sangrado a menos de cinco segundos,

subrayando la necesidad de mejoras técnicas basadas en evidencia científica. Asimismo, se expusieron nuevas guías sobre métodos de despoblación en aves, evaluación de aptitud para el transporte de gallinas al final de la puesta, control de equipos de aturdimiento y estudios sobre indicadores de bienestar en patos y pollos. En relación con el sector cunícola, se presentaron trabajos sobre materiales de enriquecimiento y buenas prácticas en sistemas al aire libre.

En su intervención, Pascual destacó el valor cultural, económico y estratégico de la cunicultura europea, así como su baja huella ambiental y contribución a la soberanía alimentaria. Recordó que ERA representa a 10 países productores y defendió una transición sostenible basada en ciencia, alertando del riesgo de adoptar decisiones sin evidencia suficiente que puedan comprometer tanto el bienestar animal como la viabilidad del sector.

## YURVAC® RHD

La primera vacuna recombinante indicada para la protección frente a cepas de RHDV2 altamente virulentas



Solución innovadora y comprometida con el **bienestar animal**



Rápida protección frente a las **cepas de RHDV2 altamente virulentas**



Protección frente a la **cepa clásica (RHDV) y variante (RHDV2)**



Escanea el código QR para más información sobre YURVAC RHD

HIPRA

## El sector cárnico reivindica el valor de la proteína animal

Valencia acogió el 6 de febrero la jornada “Ciencia, salud y sabor: Misión proteína animal”, celebrada en la Universidad CEU Cardenal Herrera. Con más de 500 asistentes, el encuentro puso en valor el papel de la proteína animal en la alimentación, analizando los principales retos de su cadena de valor, desde una perspectiva científica y divulgativa.

El evento contó con las intervenciones institucionales de la secretaria general de Recursos Agrarios y Seguridad Alimentaria del MAPA, Ana Rodríguez Castaño, y el secretario autonómico de Agricultura, Agua y Ganadería de la Generalitat Valenciana, Vicente Tejedo Tormo, junto con la bienvenida inaugural del vicerrector de Ordenación Académica, Digitalización y Calidad de la Universidad CEU Cardenal Herrera, Juan Manuel Corpa Arenas.

A lo largo de la mañana, tanto Federico Guillén Salazar, catedrático de Zoología de la Facultad de Veterinaria de CEU UCH, como Pietro Paganini, divulgador socioeconómico, reflexionaron sobre la importancia de la ingesta de proteína

animal en la evolución y la salud humana.

Uno de los momentos más dinámicos de la jornada fue la realización de un *Kahoot* interactivo, diseñado para evaluar el nivel de conocimiento del público sobre la proteína animal y la ganadería desde una perspectiva científica, con la participación de portavoces del sector: la presidenta de ASESCU, Mariluz García; la gerente de ASOPROVAC, Matilde Moro; el director general de ANICE, Giuseppe Aloisio; el director de ANPROGAPOR, Miguel Ángel Higuera; el director general de CESFAC, Jorge de Saja; el miembro de la Junta Directiva de SEOC, Ángel Gómez; y la subdirectora de AMACO, Aran Zaldívar.

Posteriormente, se celebró la mesa redonda “La autonomía estratégica de la ganadería en la política europea”, con europarlamentarias y diputadas, que abordaron, entre otras cuestiones, los aspectos regulatorios vinculados a las estrategias medioambientales europeas.



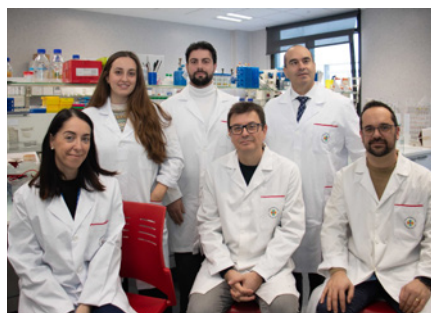
## Una nueva plataforma interactiva facilita el control de *Staphylococcus aureus*

Investigadores del Grupo en Patología y Sanidad Animal de la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia han desarrollado ‘StaphyMAP’, una plataforma interactiva de acceso abierto destinada a ayudar a la industria cunícola a mejorar el control de la bacteria *Staphylococcus aureus*.

Los investigadores Patricia Mascarós, José Francisco Díaz, Juan Manuel Corpa, Laura Selva, David Viana y Alberto Arnau son los coautores del estudio, mediante el que han profundizado en la estructura genética, la diseminación geográfica y los perfiles de resistencia antimicrobiana de aislamientos de *Staphylococcus aureus* procedentes de granjas cunícolas de la península ibérica, y desarrollado “StaphyMAP”.

Esta plataforma ofrece datos anonimizados y en tiempo real sobre la distribución, la diversidad genética y los patrones de resistencia antimicrobiana de este patógeno, causante de infecciones como mastitis, pododermatitis o abscesos, que ocasionan pérdidas significativas en cunicultura.

“StaphyMAP” es una herramienta que



busca ayudar a los veterinarios clínicos a anticipar la toma de decisiones sobre los tratamientos a aplicar en casos de infección por esta bacteria, promoviendo con ello un uso más racional de los antimicrobianos en el sector, según ha explicado el catedrático e investigador principal Juan Manuel Corpa, en un comunicado de CEU UCH.

Por su parte, el coinvestigador principal del proyecto, David Viana, ha indicado que el estudio realizado “proporciona la caracterización más completa y representativa hasta la fecha sobre la diversidad, los patrones de diseminación y la resistencia antimicrobiana de *Staphylococcus aureus* en la cunicultura en España y Portugal. Nuestros resultados evidencian la importancia de la vigilancia continua y de las estrategias de control y medidas preventivas desde un enfoque One Health, que engloba la salud animal, humana y ambiental”. En las muestras analizadas, se ha detectado resistencia de la bacteria a 14 antibióticos evaluados. “El 86,1% de los aislamientos han sido clasificados como multirresistentes a antibióticos y el 9,1% como resistentes a meticilina (SARM)”, añade David Viana.



# ASOCIATE

**Cuota: 60 € anuales**

**Tarifas especiales para colectivos**

**Más información en [asescu@asescu.com](mailto:asescu@asescu.com)**



**Recibirás  
nuestra revista**

con periodicidad trimestral, para estar informado de todo lo que acontece en el sector.



**Acceso a la web  
[www.asescu.com](http://www.asescu.com)**

incluida la zona de acceso restringido mediante contraseña.



**Descuento en  
la inscripción a  
los Simposiums**

que se celebran anualmente.



**Recibirás  
vía mail**

noticias actualizadas.



**Información para  
la inscripción**

a jornadas y cursos organizados por Asescu.



**Asesoramiento  
técnico.**

**Síguenos**



# ALIMENTOS MAGROS PARA FRENAR EL ENVEJECIMIENTO

Los alimentos magros son fundamentales dentro de una dieta equilibrada y saludable por su bajo contenido en grasas y su gran aporte de aminoácidos esenciales, brindando grandes beneficios a tu organismo. Existen una serie de alimentos para prevenir el efecto del envejecimiento. La carne de conejo es un claro ejemplo de ello por su elevado valor nutricional: rica en proteínas, minerales y vitaminas, tiene un bajo contenido en grasas.



grupo de población vulnerable a causa de los cambios físicos y psicosociales asociados al proceso de envejecimiento. Por ello, la ingesta de proteínas adquiere una importancia mayor ya que tiene importantes beneficios para la salud y la longevidad.

Así lo manifiesta el estudio publicado por el equipo del doctor Andrés V. Ardisson Korat, DSc, epidemiólogo nutricional del Centro de Investigación sobre Nutrición Humana y Envejecimiento del USDA en la Universidad Tufts de Boston, Massachusetts. Algunas de las conclusiones publicadas en la revista *American Journal of Clinical Nutrition* ponen de relieve las implicaciones positivas de las proteínas sobre el mantenimiento de la masa muscular, lo que reduce el riesgo de caídas, fracturas y fragilidad general; la protección contra el deterioro cognitivo y el mantenimiento de la agudeza mental; el control del peso y la mejora de la composición corporal; la mejora de la salud ósea; el refuerzo de la función inmunitaria; la aceleración de la reparación celular; y el mantenimiento de una piel saludable. Entre los alimentos para prevenir el envejecimiento más destacados por su valor nutricional encontramos la carne de conejo. Este ingrediente clave en la Dieta Mediterránea destaca por contener una alta relación energía-proteína, por lo que su densidad proteica es muy alta y de elevado valor biológico. Debido a ello, cuenta con numerosos aminoácidos esenciales. Además, brinda una adecuada proporción de ácidos grasos insaturados gracias a su bajo contenido en lípidos, colesterol y colágeno. Dicho de otra forma, presume de un perfil de ácidos grasos saludable. De esta manera, la carne de conejo te ayuda a combatir diversas patologías tanto físicas como emocionales. Por último, cabe destacar su gran riqueza en vitaminas (niacina, piridoxina y vitaminas B3, B6 y B12) y minerales. Por ejemplo, el calcio, el fósforo, el selenio, el potasio y el hierro. Sin embargo, apenas contiene sodio, ácido úrico y purinas, resultando una excelente opción para prevenir patologías como la hipertensión arterial, la diabetes mellitus o la hiperuricemia.



Los avances en la medicina y el estilo de vida han permitido aumentar nuestra longevidad. Uno de los factores que han tenido una importante influencia en ello es la nutrición y es que algunos alimentos, como es el caso de la carne de conejo, ayudan a prevenir el efecto del envejecimiento. Los alimentos magros son aquellos que contienen un bajo porcentaje de grasas totales en relación con

su contenido proteico. Brindan al organismo un amplio elenco de aminoácidos esenciales, básicos para la reparación y el crecimiento de tejidos, así como en la regulación de numerosos procesos metabólicos. Las proteínas son clave dentro de una dieta equilibrada, pues ofrecen bloques constructores esenciales para el organismo. Desde el punto de vista nutricional, los adultos mayores son un

# GRUPO COGAL

## Cogal

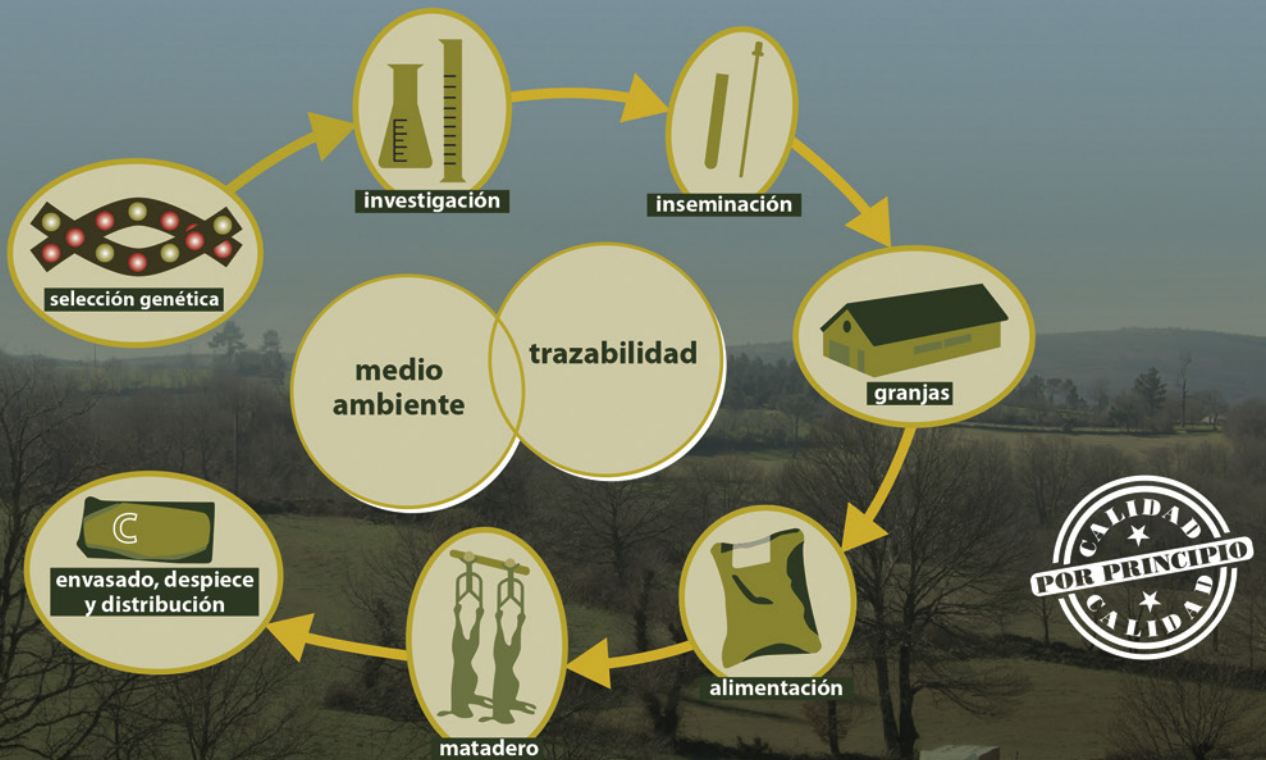


CUNICULTURA DE LA  
MANCHUELA

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



# ENTEROPATÍA PROLIFERATIVA por *Lawsonia intracellularis*, ¿qué importancia tiene en cunicultura?

La enteropatía proliferativa, también conocida como ileítis, es una enfermedad entérica que se caracteriza por un engrosamiento de la mucosa intestinal debido a la proliferación de células epiteliales de las criptas intestinales en la parte terminal del intestino delgado. Está causada por una bacteria intracelular obligada, *Lawsonia intracellularis*, por lo que para su aislamiento y multiplicación son necesarias líneas celulares. La infección por esta bacteria afecta negativamente al aprovechamiento de los nutrientes y al crecimiento de los animales.

CELIA SANZ TEJERO

Exopol

MARÍA SÁNCHEZ DEL CUETO LOSADA

Cogal Soc. Coop. Gallega



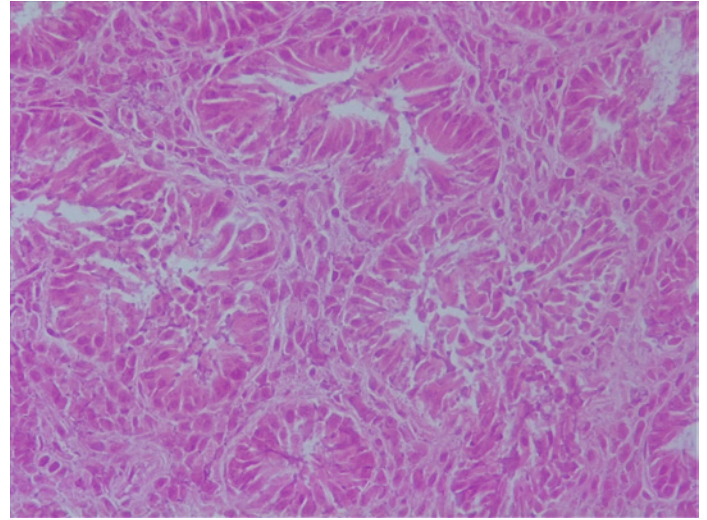
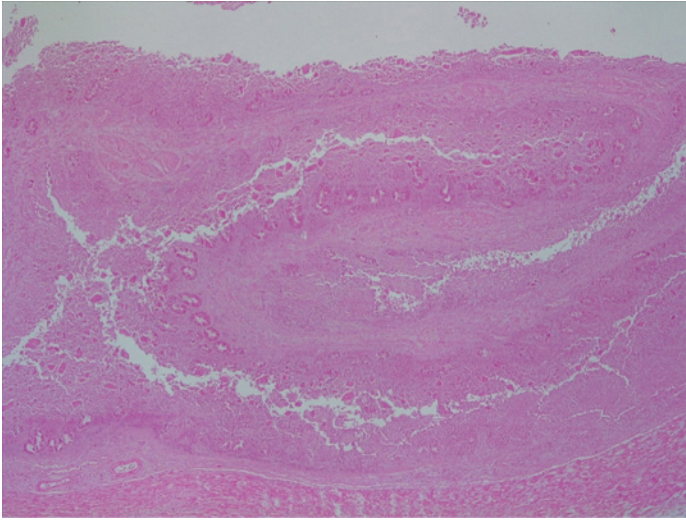
El cerdo es el hospedador más relevante, sin embargo, *L. intracellularis* puede afectar a otros animales: hámster, caballo, conejo, hurón, zorro, perro, rata, oveja, ciervo, emú, avestruz, cobaya y primates no humanos. No ha sido nunca aislada del tracto digestivo del hombre y, por tanto, a pesar de la amplia lista de hospedadores, no se trata de una zoonosis. En cunicultura no es un proceso muy frecuente, lo que hace que este patógeno no sea estudiado de forma habitual en los casos digestivos y por tanto tampoco se dispone de muchos datos. A modo de ejemplo, podemos decir que en Exopol, laboratorio de diagnóstico veterinario, a lo largo de los últimos 11 años (entre 2015-2026), únicamente hemos analizado la presencia de *L. intracellularis* (por PCR a tiempo real) en 66 casos clínicos a petición de nuestros clientes veterinarios, encontrando solamente 3 casos positivos. Sin embargo, cuando aparece en una explotación puede dar lugar a cuadros graves de diarrea con elevada mortalidad.

## EPIDEMIOLOGÍA

*Lawsonia intracellularis* se transmite por vía fecal-oral, tanto de forma directa como indirecta. Esta bacteria se excreta en cantidades importantes en las heces de los animales infectados, particularmente cuando presentan signos clínicos de la enfermedad. En porcino se ha descrito que esta excreción comienza alrededor del día 7 postinfección y alcanza concentraciones próximas a  $10^4$  bacterias/g de heces en los animales sin signos clínicos y concentraciones de  $10^7$ - $10^8$  bacterias/g de heces en los animales enfermos. Sin embargo, en cunicultura no disponemos de estos datos. A pesar de su condición intracelular obligada, *L. intracellularis* es muy resistente en el medio externo, pudiendo sobrevivir en heces durante periodos de hasta dos semanas.

## PATOGENIA

Tras su entrada por vía oral, *L. intracellularis* es capaz de sobrevivir al pH ácido del estómago y alcanza el intestino delgado. Las células diana son los enterocitos inmaduros de las criptas intestinales, siendo el fleon la



localización de elección de esta bacteria. Se desconocen los factores de virulencia y los receptores celulares que participan en el reconocimiento entre la bacteria y el enterocito. El principal mecanismo patogénico de *L. intracellularis* es la infección y la inducción de hiperplasia en las células intestinales.

La replicación bacteriana produce cambios proliferativos en las células infectadas, impidiendo que estas maduren y desarrollen su característica función de absorción, causando un síndrome de

malabsorción y una diarrea osmótica que afecta al aprovechamiento de los nutrientes y, por tanto, al crecimiento de los animales afectados.

### CUADRO CLÍNICO Y LESIONES

Es bien conocido como afecta *L. intracellularis* al ganado porcino, en el que puede provocar cuadros agudos, generalmente en adultos jóvenes, que cursan con ileítis hemorrágica, o cuadros crónicos, que suelen afectar a lechones en la fase de postdestete, en

los que se observan heces blandas, pero no hemorrágicas.

En conejos esta enfermedad está mucho menos estudiada dada su menor frecuencia, pero se ha demostrado que *L. intracellularis* produce tiflitis aguda, enteritis histiocítica, enterocolitis y enteropatía proliferativa. La forma aguda produce una elevada mortalidad por diarrea en neonatos, jóvenes y conejos adultos. Los conejos con lesiones crónicas pueden presentar engrosamiento del intestino delgado.

### DIAGNÓSTICO

Aunque los registros del rendimiento productivo, signos clínicos y lesiones macroscópicas nos pueden hacer sospechar de esta patología, la confirmación diagnóstica debe basarse en pruebas de laboratorio.

#### **- Diagnóstico laboratorial: Identificación mediante PCR a tiempo real (qPCR)**

Esta técnica molecular permite detectar específicamente al ADN de la bacteria causal en heces, contenido intestinal o raspados de mucosa. La PCR en heces es menos sensible que en la mucosa intestinal, pero tiene la ventaja de que la muestra puede ser recogida en los animales vivos. En las presentaciones subclínicas es necesario muestrear un número representativo de animales en la explotación para poder detectar la infección, dado el carácter intermitente de la excreción fecal de la bacteria.



### -Histología

Esta técnica permite la identificación de lesiones histológicas compatibles con enteropatía proliferativa en al menos el 50% de los casos positivos. La muestra idónea son tramos de íleon fijados en formol. La realización de inmunohistoquímica con anticuerpos específicos frente a *L. intracellularis* aumentan la sensibilidad diagnóstica en torno al 90% de los casos.

### -Serología

En porcino se dispone de un ELISA comercial para la detección de anticuerpos específicos frente a *L. intracellularis*. Utilizando esta herramienta podemos realizar un seroperfil en las explotaciones, recogiendo muestras de suero en animales de diferentes edades para poder estudiar la dinámica de la infección. En cunicultura no se dispone de técnicas serológicas comerciales. Sin embargo, se han realizado algunos estudios de seroprevalencia con técnicas "in house". En un estudio realizado en Corea del Sur mediante un ensayo monocapa de inmunoperoxidasa, se detectaron anticuerpos frente a *L. intracellularis* en el 12,3% de las granjas (20/163) y en el 6,3% de los conejos (49/774).

### TRATAMIENTO Y CONTROL

La administración de antibióticos junto con medidas de limpieza y desinfección que moderen la presión de infección en las explotaciones son medidas habituales para el control de la enteropatía proliferativa por *L. intracellularis*. A pesar de existir poca información respecto a la sensibilidad antimicrobiana *in vitro* de *L. intracellularis*, no parece que este microorganismo presente muchas resistencias. Los antibióticos más indicados para el control de la enteropatía proliferativa son: valnemulina, tiamulina, tilosina, lincomicina o clortetraciclina. Es importante tener en cuenta la concentración que el antimicrobiano alcanza en el tramo final del intestino delgado, así como su capacidad para concentrarse en el interior de la célula. En las formas agudas los antibióticos pueden aplicarse por vía parenteral, pero la administración en el agua de

bebida o en el pienso es la más común. El manejo todo dentro todo fuera, unido a una limpieza y desinfección adecuadas permite disminuir la presión de infección. *L. intracellularis* es particularmente sensible a los desinfectantes de amonio cuaternario. En cunicultura no existen vacunas comerciales. Sin embargo, en porcino existen vacunas registradas con demostrada eficacia para controlar tanto la enfermedad clínica como el efecto de esta infección en la productividad.

### CASO CLÍNICO

A continuación, vamos a describir un caso clínico real que llegó al laboratorio en el que se realizó un estudio completo.

#### - Datos del caso

El caso afectó a una granja cunícola comercial de producción de gazapos, con unas 600 hembras reproductoras en banda única con inseminación

artificial a 11 días postparto. Ventilación controlada y alimentación automática. Desde hace un año y medio aproximadamente, se observa un goteo constante de hembras con diarrea moderada y oscura. Inicialmente apareció en la reposición, pero después el problema se extendió a toda la granja, aunque siguió siendo predominante en hembras jóvenes. Estas diarreas no eran las típicas del engorde. Se produjeron abandonos de camada, excesos de gazapos a repartir, destetes débiles, etc. En un primer momento se enviaron muestras al laboratorio (5 paquetes intestinales de hembras de reposición) para realizar un diagnóstico diferencial de las principales patologías digestivas más comunes en conejos, pero no se encontró el origen. Se detectó *E. coli* en elevada concentración el cual no era enteropatógeno (no era portador del gen *eae*) así como otros agentes infecciosos, pero en concentración media-baja. Pese a tratar frente a estos agentes, no se resolvió el proceso. Este goteo inicial se fue complicando y

Tabla 1.

Resultados del panel digestivo diferencial mediante PCR a tiempo real en las muestras analizadas. Nota: detección mediante EXOoneqPCR kits. Una muestra se considera positiva si tiene un valor de  $Cq \leq 38$ .

ENFERMEDAD	MUESTRA	RESULTADO PCR	VALOR CQ
<i>Clostridium perfringens</i>	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Clostridium spiroforme</i>	Pool Digestivos	Positivo	30
<i>Bacteroides fragilis enterotoxigénico</i>	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Salmonella</i> sp.	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Enterococcus hirae</i>	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Rotavirus tipo A</i>	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Coronavirus del conejo</i>	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Bocaparvovirus lapino</i>	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Eimeria</i> sp.	Pool Digestivos	Positivo	31
<i>Escherichia coli</i>	Pool Digestivos	Positivo	22
<i>gen eae</i>	Pool Digestivos	Negativo	

Tabla 2.

Resultados de PCR a tiempo real en las muestras analizadas. Nota: detección mediante EXOoneqPCR kits. Una muestra se considera positiva si tiene un valor de  $Cq \leq 38$ .

ENFERMEDAD	MUESTRA	RESULTADO PCR	VALOR CQ
Enfermedad de Tyzzer	Pool Digestivos	Negativo	
<i>Lawsonia intracellularis</i>	Pool Digestivos	Positivo	28

los problemas digestivos aumentaron, así como la mortalidad de las hembras. Durante el año siguiente (2023), la mortalidad en las hembras fue muy alta, llegando casi al 30%. Esta mortalidad se concentró entre el parto y la inseminación, pero continuó en goteo todo el ciclo. En las hembras se observaba una diarrea hemorrágica con adelgazamiento y muerte. A la necropsia, en repetidas ocasiones se observaba el ciego con la mucosa muy engrosada y congestiva. En un segundo muestreo se enviaron al laboratorio 4 paquetes digestivos de hembras adultas para realizar PCR específico de Enfermedad de Tyzzer, *Lawsonia intracellularis* y estudio histopatológico de las lesiones. A pesar de que estas enfermedades entéricas no son muy habituales en cunicultura, se caracterizan también por una elevada mortalidad y diarrea acuosa, a menudo hemorrágica. En cuanto a los resultados histopatológicos (emitidos por Micros Veterinaria), el colon presentaba

un aparente engrosamiento, con marcada hiperplasia de la mucosa, incremento del número de criptas e hiper celularidad de las mismas, aunque manteniendo la estructura (Fotos 1 y 2). No se observaron fenómenos inflamatorios. Las lesiones observadas a nivel de colon eran características de infección por *L. intracellularis*.

A partir de este momento, una vez diagnosticado el agente causal tanto por PCR a tiempo real como mediante estudios histológicos, se aplicaron los tratamientos y pautas habitualmente utilizados en brotes agudos de *Lawsonia* en porcino, siendo una enfermedad habitual y bien estudiada en esta especie. La mortalidad descendió del 29,4% (2023) hasta 3,5% (2024).

#### BIBLIOGRAFÍA

*Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico: redaccion@editorialagricola.com*

## A modo de conclusión

La enteritis proliferativa por *L. intracellularis* es un proceso que en la actualidad tiene escasa presentación en granjas cunícolas o, lo que es más probable, un escaso conocimiento. Es un patógeno frecuente y muy conocido en especies como el cerdo mientras que en conejos hay pocos estudios descritos. Sin embargo, es una enfermedad que como se ha visto en este caso, causa pérdidas económicas importantes debido a la elevada mortalidad que puede provocar y a los costes de tratamiento.

En la actualidad, este patógeno solo se analiza en conejos esporádicamente bajo la sospecha de los veterinarios, pero, ¿sería interesante tenerlo en cuenta en el diagnóstico diferencial de los procesos entéricos más habituales en cunicultura?



# GOMEZ Y CRESPO

## PARQUE DE ENGORDE PARA CONEJOS

Modelos para una o dos líneas de alimentación sin fin



# LA MIXOMATOSIS

La mixomatosis es una enfermedad vírica de gran importancia en los conejos, debido a su alta mortalidad y morbilidad, tanto en lagomorfos domésticos como silvestres. Se manifiesta principalmente en dos formas clínicas: la forma clásica o nodular, caracterizada por la presencia de tumefacción multifocal de las mucosas y tejido subcutáneo, especialmente en zonas distales del cuerpo como hocico, párpados, orejas, región ocular y genitales; y la forma atípica que cursa con signos clínicos más leves (rinitis, conjuntivitis, blefaritis) y lesiones respiratorias.

HÉLOÏSE ANNE JOCELYNE BREGEON, JUAN MANUEL CORPA, DAVID VIANA, ALBERTO ARNAU, JORDI AGUILÓ, LAURA SELVA  
Grupo de Patología y Sanidad Animal. PASAPTA. Facultad de Veterinaria, Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia.



En los últimos años se han identificado variantes recombinantes del virus, como la cepa *ha-MYXV*, que ha ampliado su rango de hospedadores afectando también a la liebre ibérica (*Lepus granatensis*). Esta variante, junto con otras como *MYXV-Tol*, ha provocado brotes de elevada mortalidad y una marcada reducción de las poblaciones silvestres, confirmando la capacidad del virus para evolucionar y adaptarse a nuevas especies. Aunque la mixomatosis no supone un riesgo para la salud humana, está incluida en la lista de enfermedades de declaración obligatoria conforme al Reglamento (UE) 2016/429 y el Real Decreto 779/2023, debido a su impacto sanitario, productivo y ecológico.

## HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL EN ESPAÑA

El virus de la mixomatosis fue descrito por primera vez en 1896 por el bacteriólogo italiano Giuseppe Sanarelli en Uruguay, en conejos silvestres de la especie *Sylvilagus brasiliensis*, donde causaba infecciones benignas y localizadas. Sin embargo, cuando fue inoculado

## ¿Sabías que...?

El virus de la mixomatosis es uno de los pocos agentes patógenos introducidos deliberadamente por el ser humano, utilizado en 1950 en Australia y posteriormente en Europa para controlar la sobrepoblación de conejos que afectaba los cultivos. Sin embargo, su liberación provocó una catástrofe ecológica con graves consecuencias para la fauna silvestre y notables pérdidas en cunicultura.

experimentalmente en el conejo europeo (*Oryctolagus cuniculus*), se observó una mortalidad cercana al 100% en pocos días, lo que evidenció su elevada virulencia en esta especie. En 1950, los graves daños agrícolas y ecológicos que causaba la superpoblación de conejos en Australia, motivaron la liberación deliberada del virus de la mixomatosis como método de control biológico, logrando inicialmente una mortalidad superior al 99%. En

1952, Armand Delille, pretendiendo replicar este efecto en una finca de su propiedad, introdujo el virus en Francia, desde donde se propagó rápidamente por el resto de Europa, afectando de forma masiva a las poblaciones de conejos silvestres y domésticos.

En 1979 se describió una nueva presentación clínica, denominada forma atípica o respiratoria, caracterizada por signos clínicos más leves (rinitis, conjuntivitis, blefaritis) y transmisión posible por vectores inanimados como polvo y humedad. Con el paso del tiempo, las poblaciones de conejos europeos han desarrollado cierto grado de resistencia genética frente al virus como resultado de la selección natural, basada en la aparición de múltiples mutaciones en genes implicados en la respuesta inmunitaria. No obstante, en el siglo XXI se han identificado nuevas variantes recombinantes del virus, como *ha-MYXV* (capaz de infectar liebres ibéricas) y *MYXV-Tol*, responsables de brotes recientes en la Península Ibérica con elevada mortalidad y un importante impacto poblacional. Actualmente, la mixomatosis continúa siendo endémica en Europa, Oceanía y América, con reducciones históricas de hasta el 95 % en algunas poblaciones silvestres. En España, la enfermedad está sujeta a programas de vigilancia epidemiológica y es de declaración obligatoria conforme a la normativa vigente.

## TRANSMISIÓN

La mixomatosis puede transmitirse de forma directa o indirecta (**Figura 1**). En la transmisión directa, un conejo infectado puede contagiar el virus a otros mediante contacto con secreciones oculares, nasales o genitales, o a través de heridas cutáneas. El virus puede persistir en los cadáveres desde varios días hasta semanas o incluso meses, dependiendo de las condiciones ambientales. La transmisión indirecta constituye la vía más frecuente y se produce principalmente a través de insectos hematófagos (mosquitos y pulgas, principalmente) que actúan como vectores. Tras alimentarse de un animal infectado, estos insectos pueden transmitir el virus al picar a un

hospedador sano. La pulga específica del conejo (*Spilopsyllus cuniculi*) puede conservar el virus incluso durante su periodo de hibernación, favoreciendo la reaparición de brotes en primavera.

Asimismo, el virus puede diseminarse a través de fómites, como jaulas, comederos, ropa o material de manejo, permaneciendo viable en el ambiente durante semanas. En este sentido, cazadores, criadores y personal veterinario pueden actuar como vectores accidentales.

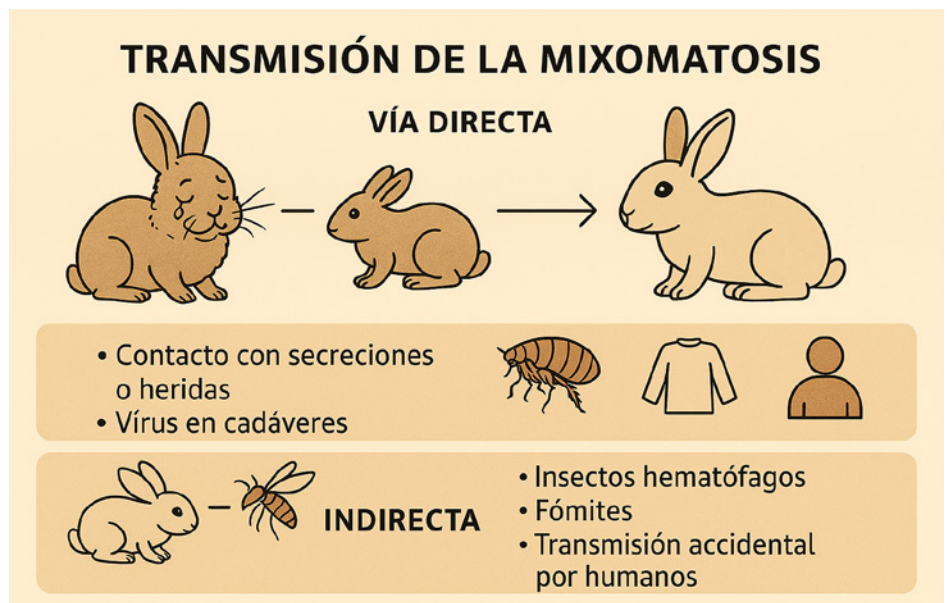
Los brotes se ven favorecidos por temperaturas elevadas, la abundancia de vectores y una alta densidad de animales. Aunque la incidencia aumenta en los meses cálidos, durante los periodos fríos la mortalidad asociada a los brotes también puede aumentar.

### SIGNOS CLÍNICOS

La enfermedad presenta dos formas clínicas principales (**Figura 2**):

#### - Forma clásica o nodular

Afecta principalmente al conejo europeo. Tras un periodo de incubación de 3 a 5 días, aparecen lesiones cutáneas en el punto de inoculación, con una marcada inflamación de la cabeza y la cara, conocida popularmente como "enfermedad de la cabeza grande". Se observa edema marcado de párpados, labios, orejas y genitales externos, acompañado con frecuencia de conjuntivitis purulenta que impide la apertura de los ojos, así como rinitis y secreciones nasales espesas. También se desarrollan mixomas (tumores subcutáneos) en la región cefálica (especialmente en labios y orejas) y en la zona anogenital. Estos signos suelen acompañarse de fiebre elevada (superior a 41°C), apatía, anorexia y disminución de la actividad. La evolución clínica es rápida, con una duración de 8 a 15 días, y la mayoría de los animales mueren por insuficiencia respiratoria o septicemia. La mortalidad alcanza el 90-100% en conejos no vacunados, especialmente debido a infecciones bacterianas secundarias. Mientras que los animales vacunados pueden presentar signos clínicos leves o incluso cursar de forma subclínica.



**Figura 1.**

Vías de transmisión de la mixomatosis en conejos (imagen generada mediante IA).

#### - Forma atípica o respiratoria

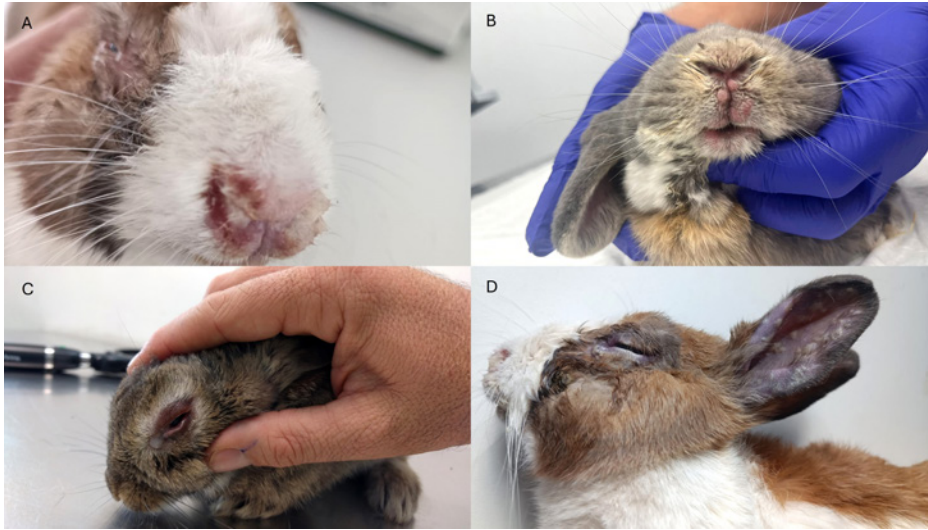
Está causada por cepas menos virulentas del virus, resultado de la coevolución entre el virus y su hospedador. Se caracteriza por la presencia de nódulos cutáneos pequeños y bien delimitados, localizados principalmente en la zona facial (orejas, labios, hocico) y anogenital. Es frecuente la blefaritis, la rinitis y se pueden observar costras o necrosis en hocico. Algunos animales desarrollan neumonía intersticial con edema, hemorragias y congestión pulmonar. La evolución clínica es más lenta y prolongada, y los animales que se recuperan,

desarrollan inmunidad frente al virus. La mortalidad se sitúa entre el 20% y el 50%, significativamente inferior a la de la forma clásica, aunque la morbilidad (número de animales afectados) continúa siendo elevada. Es importante tener en cuenta que la grave inmunosupresión provocada por la mixomatosis favorece la aparición de infecciones bacterianas secundarias, causadas por agentes como *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, *Staphylococcus aureus* o *Escherichia coli*. Estas infecciones agravan la inflamación respiratoria y pueden dar lugar a neumonías purulentas o fibrinosas, complicando

el cuadro clínico y aumentando la mortalidad. La resistencia genética frente a la infección varía entre poblaciones y regiones geográficas, lo que explica las diferencias observadas en la gravedad de los brotes.

### DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de la mixomatosis puede establecerse inicialmente a partir de las lesiones y los signos clínicos característicos, como



**Figura 2.** Lesiones clínicas compatibles con mixomatosis en conejos. (A) Mixomatosis atípica (rinitis y conjuntivitis). (B) Mixomas en hocico. (C) Edema palpebral y blefaroconjuntivitis. (D) Blefaritis y mixomas en orejas. Imágenes cedidas por el Dr. Jordi Aguiló, profesor de Veterinaria de la CEU UCH del grupo SAIGAS.


el edema facial, la conjuntivitis purulenta, la fiebre elevada y la presencia de mixomas o nódulos cutáneos. También orientan el diagnóstico ciertas características epidemiológicas como la época del año y la presencia de mosquitos o pulgas, ya que estos factores favorecen la transmisión del virus y aumentan la probabilidad de un brote. Para la confirmación de los diagnósticos clínico y anatomopatológico, pueden emplearse diferentes métodos de laboratorio, tanto de detección directa como indirecta. Entre las técnicas directas se incluyen la PCR, técnica más sensible y específica para confirmar la presencia del virus, el cultivo celular, la microscopía electrónica y el análisis histopatológico de muestras obtenidas mediante biopsia o necropsia. En ausencia de estas herramientas, también pueden utilizarse métodos serológicos que detectan anticuerpos específicos frente al virus, como el ELISA, que se emplea principalmente para estudios epidemiológicos y confirmación en animales con evolución más prolongada, pero no detecta infecciones muy recientes; o la inhibición de la hemaglutinación (IH).

Las muestras recomendadas para facilitar el diagnóstico son las lesiones cutáneas (mixomas, piel de párpados o labios), pulmones, nódulos linfáticos y sangre. En animales vivos pueden tomarse frotis conjuntivales o nasales. Es esencial realizar un diagnóstico diferencial con enfermedades como la pasteurelosis, la estafilococosis cutánea o las dermatomicosis.

### TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN

La mixomatosis no dispone de tratamiento específico, ya que se trata de una enfermedad viral; por ello, los antibióticos no son eficaces frente al agente causal. Sin embargo, pueden emplearse para controlar infecciones bacterianas secundarias. En liebres, se ha observado que la mejora de las condiciones ambientales (cobijo, agua y alimentación adecuada)

**RD 1547/2004**  
**Calificación sanitaria**  
**Mixomatosis**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**X1** **Explotaciones sin calificación**

En el último año se hayan presentado evidencias clínicas de las enfermedad o no están sometidas a un programa de control vacunal

**X2** **Explotaciones indemnes**

En el último año no se hayan presentado evidencias clínicas de las enfermedad y se lleve a cabo el programa de control vacunal aprobado por la autoridad competente

**Explotaciones Oficialmente Indemne**

En el último año no se hayan presentado evidencias clínicas y no se haya vacunado a ninguno de sus animales contra estas durante los últimos 12 meses.  
+ pruebas de control sobre la población de reproductores para detectar la enfermedad con una prevalencia del 2% y un nivel de confianza del 98%

**X3**

**Explotaciones de producción**

- Ausencia de signos clínicos
- No haber vacunado
- Se abastecen de animales explotaciones X3

**Figura 3.** Clasificación de las explotaciones de conejos según su estatus sanitario en relación con la mixomatosis (Fuente: MAPA).

puede favorecer la recuperación en casos leves.

El virus de la mixomatosis es sensible a temperaturas elevadas y a cambios bruscos de la temperatura, pero sobrevive adecuadamente en ambientes estables como las madrigueras. Presenta una resistencia moderada a muchos desinfectantes comunes, incluidos antisépticos, agua oxigenada y cloroformo, aunque puede inactivarse eficazmente con formol. En cadáveres, el virus puede persistir durante varios días o semanas, por lo que su eliminación debe realizarse en contenedores autorizados. Si se detectan liebres muertas en un coto, se debe avisar a las autoridades competentes de la comunidad autónoma. También se recomienda enterrar dichos cadáveres utilizando cal viva, asegurándose de que no serán desenterrados por predadores. Es muy importante no mover los cadáveres de una zona a otra.

## Medidas de control

- Reducción de vectores (mosquitos, pulgas).
- Bioseguridad estricta en explotaciones.
- Plan vacunal completo, siguiendo las directrices del manual de pruebas y vacunas para animales terrestres de la OIE.
- Aislamiento inmediato de animales infectados para evitar la propagación.
- Comunicación obligatoria a las autoridades competentes ante la detección de liebres muertas o enfermas en cotos.
- Sacrificio humanitario de animales enfermos.

Finalmente, las explotaciones pueden clasificarse según su estatus sanitario frente a la mixomatosis, lo que facilita la implementación de programas de control y vacunación (**Figura 3**).

## CONCLUSIÓN

La mixomatosis sigue representando un importante problema sanitario y ecológico en los lagomorfos, agravado en los últimos años por la emergencia de nuevas variantes del virus. La vigilancia, el diagnóstico precoz, la bioseguridad y la vacunación continúan siendo pilares clave para el control de la enfermedad y la reducción de su impacto en las poblaciones de conejos.

## AGRADECIMIENTOS

Financiación: PID2020-117897RB-I00, CIPROM-2021-053 y PID2024-162662OB-I00.

## BIBLIOGRAFÍA

Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico de la autora: [lselva@uchceu.es](mailto:lselva@uchceu.es)

# ARBOCEL®

Concentrado de **fibra**  
insoluble de alta funcionalidad

PARA  
CONEJOS

Recomendaciones  
de dosificación:  
**2%-5%** en  
piensos de engorde

LIBRE DE MICOTOXINAS

- Estabiliza los procesos digestivos
- Previene los trastornos digestivos
- Aumenta la vitalidad y la viabilidad durante la cría
- Mejora la conversión alimenticia
- Desarrollo más homogéneo del grupo
- Mayor rendimiento en matadero

- ✓ FIBRA FUNCIONAL
- ✓ LÍDER MUNDIAL
- ✓ CIENTÍFICAMENTE PROBADO

MÁS INFORMACIÓN:

Fernando.Dacal@jrsiberica.com - Tel.: 682 44 49 20

Casto.Aparicio@jrsiberica.com - Tel.: 680 11 32 10



Fibers for Life.



## Histórico de precios medios de lonja de conejo joven

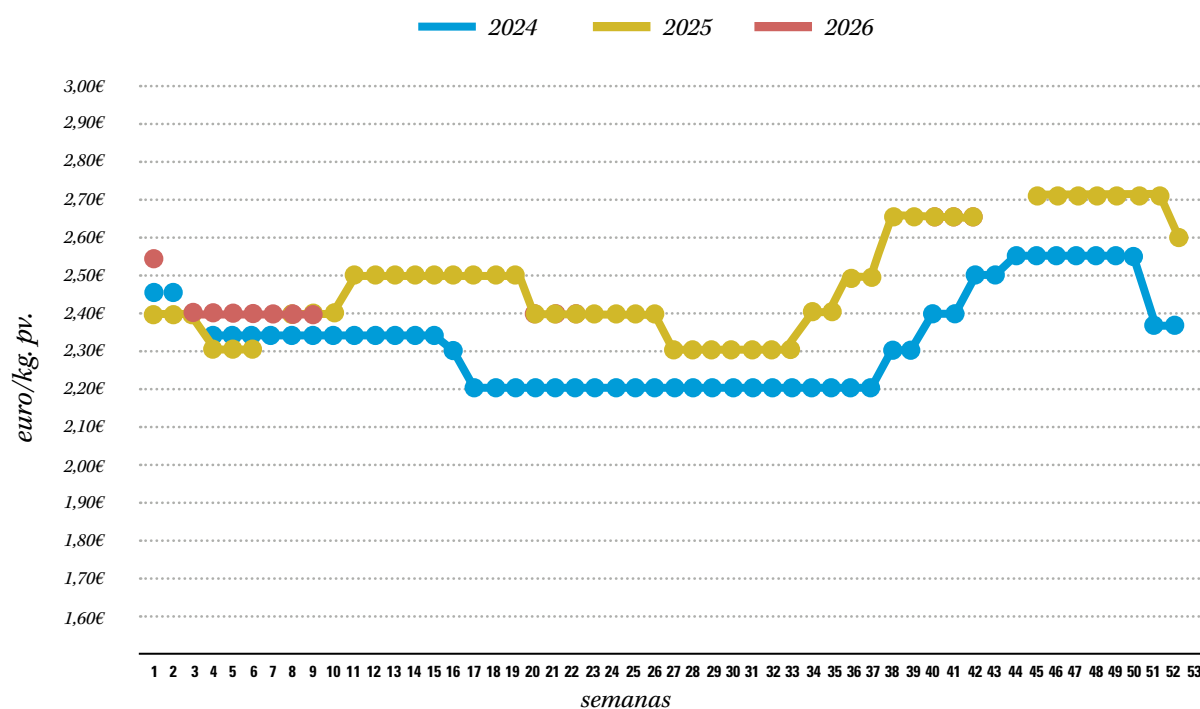
SEMANA	2024	2025	2026
9	2,40 €	2,65 €	2,40 €
8	2,30 €	2,65 €	2,40 €
7	2,30 €	2,65 €	2,40 €
6	2,20 €	2,50 €	2,40 €
5	2,20 €	2,50 €	2,40 €
4	2,20 €	2,50 €	2,40 €
3	2,20 €	2,40 €	2,40 €
2	2,20 €	2,40 €	sin precio
1	2,20 €	2,30 €	2,50 €
52	2,40 €	2,60 €	-
51	2,40 €	2,70 €	-
50	2,55 €	2,70 €	-

Consulta el precio semanal de la lonja francesa, France Lapin, en [www.ASESCU.com](http://www.ASESCU.com)

En nuestra web puedes consultar la cotización de la lonja italiana Mercado Avicunícola de Forlí [www.ASESCU.com](http://www.ASESCU.com)



## Evolución del precio del conejo en [www.ASESCU.com](http://www.ASESCU.com)



## ➔ Arroz con conejo, colmenillas, caracoles y ajo negro



### INGREDIENTES

- 400 grs de conejo troceado
- 100 grs de colmenillas (setas)
- 200 grs de caracoles
- 4 unds de ajo negro
- 200 grs de arroz
- 1,5 litros de caldo de pollo
- 200 grs de sofrito
- 5 cl de aceite de ajo
- 10 grs de sal (aprox.)

### Pasos

1. En una paella salteamos el conejo con el aceite de ajo.
2. Añadimos el sofrito, los caracoles previamente asustados, las colmenillas y el ajo negro.
3. Añadimos el caldo, dejamos hervir y repartimos el arroz por la paella de manera uniforme.
4. Dejamos hervir durante 13 minutos, apagamos el fuego y tapamos durante dos minutos.
5. Listo para degustar.

## ➔ Menestra de lomo de conejo



### INGREDIENTES

- 8 unidades de trozos de lomo con hueso
- 200 grs de guisantes
- 200 grs de habitas
- 8 unidades de ajetes tiernos
- 30 cl de salsa de conejo (en su defecto, caldo de pollo)
- Sal y pimienta

### Pasos

1. Salteamos el conejo en una sartén junto con los ajetes.
2. Retiramos los ajetes y añadimos la salsa de conejo y dejamos cocer.
3. Cuando ya esté guisado el conejo añadimos las verduritas y dejamos cocer 5 min a fuego suave.
4. Emplatamos y listo para degustar.

# Un nuevo estudio de investigación pondrá en marcha un motor editorial basado en datos reales sobre el consumo y la percepción de la carne de conejo en España

La campaña “Abuelos Influencers” que ejecuta INTERCUN en conjunto con HRC (Consejo de Producción Cunícola húngaro) lleva a cabo un estudio de investigación a través de una encuesta dirigida a consumidores para conocer qué piensan sobre la versatilidad, el sabor y los beneficios nutricionales de la carne de conejo.

La encuesta tiene como objetivo analizar en profundidad cómo las personas mayores de 55 años están adoptando nuevas formas de cocina rápida y qué papel desempeñan en la evolución de los hábitos culinarios actuales.

Y es que no es una novedad que la población senior influye en las decisiones culinarias de sus familias adaptando las recetas tradicionales a formatos más rápidos para responder a las necesidades actuales. Asimismo, este estudio examina los hábitos y motivaciones que llevan a este grupo a elegir opciones de cocina práctica o saludable, y explora cómo se relacionan con tendencias digitales, con el objetivo de comprender cómo afecta a la transformación de la cocina de toda la vida, muchas veces usando técnicas y pequeños electrodomésticos de preparación ágil, como la *airfryer* o el microondas.

Si hablamos del público objetivo al que se ha dirigido la encuesta, se ha desarrollado en todo el territorio nacional, con una muestra de entre 300 y 500 entrevistas completas, realizadas a población adulta mayor de 18 años donde un 50% de las personas son mayores de 55 años y un 50% son más jóvenes, lo que ha permitido contrastar percepciones, comportamientos y tendencias entre generaciones.

Todos los participantes residen en España, garantizando así una fotografía representativa de los hogares del país. Otra de las finalidades más importantes del estudio es la de ofrecer información rigurosa para periodistas y para el consumidor final. El trabajo se ha estructurado en tres fases: la configuración del cuestionario, la recogida de datos de manera automatizada y el análisis de resultados, combinando



**SE ESPERA QUE ESTA INICIATIVA REFUERCE LA PERCEPCIÓN DE LA CARNE DE CONEJO COMO UNA OPCIÓN MODERNA, SALUDABLE Y ADAPTADA AL ESTILO DE VIDA DE LOS CONSUMIDORES**

procesos ágiles con herramientas avanzadas que garantizan la calidad y fiabilidad de los *insights* o ideas obtenidas.

Los resultados permitirán generar titulares sólidos fundamentados en cifras, tendencias y comportamientos reales, facilitando a los medios de comunicación contenidos contrastados y enriquecedores. Asimismo, ofrecerá una visión detallada de los hábitos y preferencias culinarias actuales, reforzando la percepción de la carne de conejo como una opción moderna, saludable y adaptada al estilo de vida de los consumidores.

En definitiva, se espera que esta iniciativa permita profundizar en el papel de los más mayores en la cocina actual, su influencia en la alimentación familiar y las tendencias que marcan su relación con la carne de conejo, para así cosechar grandes éxitos en las actividades que desde abril se llevarán a cabo de acuerdo con el programa europeo en diferentes medios y soportes tanto digitales como convencionales.



## Comunicación por y para el sector agroalimentario

En enero de 1929, con el lanzamiento de la revista **Agricultura**, Editorial Agrícola Española comenzó su camino para convertirse en la empresa de referencia en comunicación agroalimentaria en España.

A ella le siguieron la edición de libros técnicos desde los años 70 y la revista **Ganadería** desde 2000, ya con los respectivos soportes digitales.

Un modelo de comunicación 360° que se ve completado en 2010 con las Jornadas y Tertulias "**Agrícola Café**".

[www.revistaagricultura.com](http://www.revistaagricultura.com) | [www.revistaganaderia.com](http://www.revistaganaderia.com)

## Sabemos de lo que hablamos y cómo transmitirlo

El trabajo desarrollado en los 80 primeros años de nuestra historia nos ha permitido aplicar este conocimiento en estrategias de comunicación a nuestros clientes. De esta manera surge **Henar Comunicación**, como la rama de servicios de comunicación del grupo. Si necesitas comunicación integral, un evento, una publicación o contenidos de calidad, somos tu empresa.

[www.editorialagricola.com](http://www.editorialagricola.com)

## Explicando el sector agroalimentario a la sociedad

Hoy en día comunicar por y para el sector agroalimentario ya no es suficiente. La población urbana vive de espaldas a los alimentos, que no son otra cosa que el fruto de nuestro sector. El proyecto **Conocer la Agricultura y la Ganadería** está llamado a cubrir esta necesidad de formación de nuestros consumidores. Porque lo que no se conoce no se valora.

[www.conocerlaagricultura.com](http://www.conocerlaagricultura.com)



LA CALIDAD EUROPEA QUE SE DISFRUTA EN FAMILIA

# CARNE DE CONEJO

Garantizar la mejor calidad en la producción de **carne de conejo** es una inspiración para el sector. Estamos orgullosos de cumplir con el modelo más exigente, el **Europeo**.



RECOMENDACIONES  
DIETÉTICAS  
PARA CARNE

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o de la Agencia Ejecutiva Europea de Investigación (REA). Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser considerados responsables de ellos.

INTERCUN 



Cofinanciado por  
la Unión Europea

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

ENJOY  
IT'S FROM  
EUROPE

