

# BC

## BOLETÍN DE CUNICULTURA

*Sector cunícola al día*



**INTERCUN**  
Interprofesional para Impulsar el Sector Cunícola



## DEL BIENESTAR ANIMAL A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: LAS CLAVES DEL 50º SYMPOSIUM DE ASES CU



**REPORTAJE**  
WRSA:  
50 AÑOS IMPULSANDO  
LA CIENCIA EN LA  
CUNICULTURA



**GENÉTICA**  
RESPUESTA A LA  
SELECCIÓN EN UNA  
LÍNEA PATERNAL  
SELECCIONADA POR  
EFICIENCIA ALIMENTARIA



# 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**



# SUMARIO



06

## AL TANTO

### Del bienestar animal a la Inteligencia Artificial: Las claves del 50º symposium de ASESCU

M. Fernández



24

## GENÉTICA

### Respuesta a la selección observada en una línea paternal seleccionada por eficiencia alimentaria

Chandrababu-Shailaja C., Vicente Martín C., Blasco A., Hernández P., Martínez-Álvaro M.



28

## GENÉTICA

### Interacción genotipo-ambiente para caracteres de crecimiento de dos líneas genéticas en un sistema semiabierto

Soler R., Zaragoza V.L., Rodríguez-Mengod A., Domínguez M.J., Mínguez C.

05

## EDITORIAL

El 50º symposium de cunicultura, todo un éxito

10

## ENTREVISTA

FRANÇOIS XAVIER MENINI  
Especialista en cunicultura, nutricionista y responsable comercial en Mixscience

LUCA BANO

Director SCT2 – Treviso y Belluno del IZSve

12

## ACTUALIDAD

### REPORTAJE

- WRSA: 50 años impulsando la ciencia en la cunicultura, *M. Pascual*

- CUNISER: reproducción planificada para una cunicultura más eficiente

### "SABERES CON BIGOTES"

Las instalaciones como herramienta para mejorar la eficiencia y el bienestar en cunicultura,

*J. C. Andrade, F. Estellés*

### NOTICIAS

En clave empresarial  
El experto responde

### SALUD Y NUTRICIÓN

Carne de conejo: Una aliada para recuperar la rutina tras las vacaciones

32

## LONJAS

33

## RECETAS DE CONEJO

34

## BOLETÍN DE CUNICULTURA INFORMA

DISFRUTA DE LA CALIDAD EUROPEA EN FAMILIA  
**CARNE DE CONEJO**



# ABUELOS INFLUENCERS



**TODA LA VIDA  
COMIENDO BIEN Y  
AHORA ESTÁN MUY BIEN**

**¿QUIERES CONOCER SUS RECETAS?**



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**



# EDITORIAL

## EL 50º SIMPOSIUM DE CUNICULTURA, TODO UN ÉXITO

Con la llegada de septiembre y tras la celebración de la 50ª edición del Simposium de Cunicultura de ASESCU, es momento de hacer balance y reconocer el intenso trabajo desarrollado para hacer posible una cita que, una vez más, ha demostrado ser el principal punto de encuentro técnico, científico y profesional de nuestro sector.

El Simposium ha vuelto a demostrar la importancia de contar con espacios de encuentro donde productores, técnicos, veterinarios, investigadores y empresas comparten conocimiento, experiencias e inquietudes. En un contexto lleno de desafíos, la unidad del sector se confirma como una de nuestras principales fortalezas. Los debates, avances y reflexiones compartidos durante estas jornadas nos permiten mirar al futuro con confianza. La innovación, la sostenibilidad y la colaboración entre todos los eslabones de la cadena serán claves para seguir impulsando una cunicultura moderna, competitiva y preparada para responder a las demandas de la sociedad.

Desde INTERCUN felicitamos a ASESCU por el éxito de esta edición y agradecemos a todos los profesionales que participaron en ella. Os animamos a seguir trabajando juntos, compartiendo conocimiento y sumando esfuerzos para construir, entre todos, el futuro de la cunicultura española.

INTERCUN

→

**EN UN CONTEXTO LLENO  
DE DESAFÍOS, LA UNIDAD  
DEL SECTOR SE CONFIRMA  
COMO UNA DE NUESTRAS  
PRINCIPALES FORTALEZAS**

## 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 Cunicola (INTERCUN)

### **Redacción:**

Nuria Nicodemus, 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



# DEL BIENESTAR ANIMAL A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: LAS CLAVES DEL 50º SYMPOSIUM DE ASESCU

Valencia acogió los días 3 y 4 de junio el 50º Symposium de Cunicultura de ASESCU, la Asociación Española de Cunicultura, una cita de referencia para el sector que, un año más, congregó a técnicos, productores, industriales, veterinarios e investigadores con el objetivo de analizar la situación actual de la cunicultura y compartir los últimos avances científicos, tecnológicos y productivos.

MARTA FERNÁNDEZ, PERIODISTA AGROALIMENTARIA



**D**urante dos intensas jornadas, el encuentro se consolidó como un foro de intercambio de conocimiento y debate sobre los principales desafíos que afronta la producción cunícola, así como sobre las oportunidades que se abren en ámbitos como la sanidad animal, la sostenibilidad, la innovación en las granjas, la mejora de la eficiencia productiva y el bienestar animal. La edición conmemorativa del 50º aniversario estuvo organizada por ASESCU y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Rural (ETSIAMN) de la Universidad Politécnica de Valencia, y contó con el patrocinio de la Generalitat Valenciana, Hipra, INTERCÚN, Biogénesis Bagó, Hermi y Nanta, entidades que respaldaron la celebración de un evento que volvió a poner de manifiesto la importancia de la innovación, la colaboración y la transferencia de conocimiento para garantizar el futuro y la competitividad de la cunicultura española. Además de ellas, también contó con la colaboración de Huvesearch, Mesenor, Serga, PH Albio, Coren, Cogal, Inserbo, De Heus, Ebronatura, Arbocel y Gómez y Crespo. Como es habitual, el programa combinó ponencias técnicas de expertos nacionales e internacionales, comunicaciones libres y espacios de reflexión sobre la evolución del sector

a lo largo de las últimas décadas. Entre los actos más destacados figuró una retrospectiva dedicada a la trayectoria de la Asociación Española de Cunicultura y a la estrecha colaboración mantenida con la Universidad Politécnica de Valencia desde 1976, un recorrido histórico que permitió poner en valor la contribución de ambas entidades al desarrollo de la investigación, la formación y la transferencia de conocimiento en la cunicultura española.

En su bienvenida, la presidenta de ASESCU, M<sup>a</sup> Luz García Pardo, destacó el carácter especial de la 50<sup>a</sup> edición del Symposium de Cunicultura. En su intervención puso en valor la colaboración de la Universitat Politècnica de València y, especialmente, del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal (ICTA), “cuya contribución a la investigación y al desarrollo de la cunicultura ha sido clave durante las últimas décadas en ámbitos como la nutrición, la reproducción, la genética, el bienestar animal o la ganadería de precisión”, dijo.

### CONOCIMIENTO INTERNACIONAL AL SERVICIO DE LA CUNICULTURA ESPAÑOLA

García Pardo recordó que la ganadería y la cunicultura atraviesan un periodo de importantes transformaciones, por lo que consideró fundamental fomentar el debate y el intercambio de conocimiento entre profesionales e investigadores. En este sentido, resaltó la calidad científica del programa, que incluyó ponencias de expertos internacionales centradas en cuestiones de máxima actualidad para el sector. Así, Francois-Xavier Menini, ingeniero agrónomo y experto internacional en cunicultura y nutrición animal, que ejerce como responsable comercial para el sur de Europa y especialista en conejos en la empresa Mixscience, profundizó en la gestión del ambiente, alojamientos alternativos a jaulas y mejora del bienestar animal y ganadero a través de ejemplos de diversos estudios realizados en Francia. Estos últimos dijo Menini, destacan la importancia de una adecuada gestión ambiental -ventilación, temperatura, humedad y calidad del

## EL PROGRAMA COMBINÓ PONENCIAS TÉCNICAS DE EXPERTOS NACIONALES E INTERNACIONALES, COMUNICACIONES LIBRES Y ESPACIOS DE REFLEXIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR A LO LARGO DE LAS ÚLTIMAS DÉCADAS

aire- para reducir problemas sanitarios, optimizar la productividad y disminuir los costes energéticos. Respecto a este último aspecto, destacó dos aspectos. El primero, que la ventilación es la responsable del principal consumo eléctrico de las granjas; y el segundo, que las auditorías periódicas permiten detectar pérdidas de energía y mejorar la eficiencia de las instalaciones. También evaluó sistemas alternativos a las jaulas, como los corrales al suelo CUNILOFT®, que favorecen la expresión de comportamientos naturales de los conejos, permitiéndoles moverse más, explorar el entorno y utilizar refugios. “Además, las mejoras introducidas en el diseño de estos alojamientos han contribuido a reducir la carga física y el tiempo de trabajo de los ganaderos”, dijo. Como conclusión, indicó que estos sistemas representan una alternativa prometedora para avanzar en bienestar animal y laboral, aunque requieren adaptar los protocolos de manejo y control ambiental. Entretanto, Angela Troccino abordó el potencial de la ganadería de precisión (*Precision Livestock Farming*, PLF) para responder a los principales retos del sector cunícola europeo, entre ellos la eficiencia productiva, el bienestar animal y la sostenibilidad. Troccino indicó que “herramientas como los sensores IoT, la identificación por radiofrecuencia (RFID), la visión por computador y los sistemas automatizados permiten mejorar

el seguimiento de las condiciones ambientales, la alimentación y la salud de los animales, aunque muchas de estas tecnologías todavía presentan limitaciones para su aplicación generalizada en granjas comerciales”. Destacó, asimismo, que el transporte ofrece nuevas oportunidades para la implantación de estas tecnologías, mediante sistemas capaces de evaluar de forma automática indicadores de bienestar y calidad. “No obstante, es necesario seguir desarrollando soluciones más prácticas, escalables y orientadas a la toma de decisiones para acelerar su adopción en el sector cunícola”, dijo.

### NUEVAS ESTRATEGIAS PARA UNA ALIMENTACIÓN MÁS EFICIENTE

En el bloque de comunicaciones libres, como es habitual, tuvieron cabida los principales ítems de estudio del sector: nutrición, patología, alojamientos y bienestar, reproducción y genética. A ellos también se sumó el abordaje de la calidad de la carne y los productos. En el apartado de Nutrición, los estudios presentados mostraron los avances de la nutrición de precisión en el sector cunícola. Entre ellos destaca el uso de comederos electrónicos para monitorizar de forma continua el comportamiento alimentario de las conejas reproductoras, demostrando que la ingesta y los patrones de alimentación varían significativamente según el estado fisiológico, especialmente durante la lactación. Esta información podría servir para desarrollar estrategias de alimentación individualizada y sistemas de detección temprana de problemas sanitarios o reproductivos. Otro grupo de trabajos exploró nuevas herramientas para optimizar la alimentación de los conejos de engorde, como la metabolómica urinaria para identificar de forma no invasiva desequilibrios de aminoácidos, o el uso de fuentes proteicas alternativas e ingredientes fibrosos para mejorar la salud digestiva. Los resultados indican que estas estrategias pueden contribuir a una mayor eficiencia nutricional y al desarrollo de sistemas de producción más sostenibles, sin afectar negativamente al rendimiento productivo de los animales.

### VACUNAS Y RESISTENCIA BACTERIANA EN EL FOCO DE LA INVESTIGACIÓN

La sección de Patología estuvo marcada por los avances en la prevención de enfermedades víricas y bacterianas que siguen condicionando la rentabilidad de las granjas. Entre los trabajos destacados figura el estudio de Pinto *et al.*, realizado en seis explotaciones portuguesas, que evaluó la vacuna recombinante YURVAC® RHD frente a la enfermedad hemorrágica del conejo. Los resultados mostraron una seropositividad del 98,8% en las conejas reproductoras vacunadas, respaldando la eficacia de esta herramienta preventiva frente a la enfermedad hemorrágica vírica.

También cobraron protagonismo las investigaciones sobre *Staphylococcus aureus*, uno de los principales problemas sanitarios de la cunicultura. Díaz-Méndez *et al.* identificaron un profago que podría haber favorecido la expansión del linaje bacteriano ST3764 en conejos al conferirle una mayor resistencia frente a la infección por otros bacteriófagos, mejorando así su capacidad de supervivencia. Por su parte, el equipo de Sánchez-Córdoba *et al.* presentó un nuevo proyecto de investigación centrado en el seguimiento epidemiológico de *S. aureus*, el estudio de su persistencia en el ambiente y la creciente preocupación por las resistencias antimicrobianas, ya que más del 86% de los aislamientos analizados fueron multirresistentes.

### ALOJAMIENTOS ALTERNATIVOS: OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

El bloque de Alojamiento y Bienestar estuvo centrado en la búsqueda de sistemas productivos que compatibilicen las nuevas exigencias de bienestar animal con la viabilidad económica de las explotaciones. Entre los trabajos más destacados figura el estudio de Pascual, Cifuentes y Piles (IRTA), que analizó el impacto de la densidad de alojamiento y del uso de jaulas o parques en el engorde. Los resultados mostraron que la reducción de la densidad apenas mejoró los indicadores productivos o sanitarios, mientras que el alojamiento en parques se asoció a menores pesos finales,

mayor incidencia de lesiones y una reducción de la rentabilidad estimada en 10,8 euros por coneja y año. También destacó el trabajo liderado por Contreras-Jodar, Dalmau y Velarde (IRTA y Universitat Politècnica de Catalunya) sobre el transporte de conejos al matadero. “Los estudios, realizados en condiciones comerciales de verano y otoño mediterráneo, concluyen que reducir la densidad de carga o aumentar la altura de los contenedores, como plantean algunas propuestas regulatorias europeas, no generó mejoras significativas en los indicadores de bienestar evaluados”, se indicó.

Por su parte, Cano *et al.* (IVIA) evaluó distintos tipos de suelo en parques de engorde y comprobaron que, aunque no afectan al crecimiento ni a la mortalidad, sí pueden influir en la aparición de lesiones cutáneas y, por tanto, en el bienestar de los animales. La innovación en los sistemas de alojamiento estuvo representada por el trabajo de Ramón-Moragues *et al.* (Universitat Politècnica de València), que presentó un nuevo prototipo de alojamiento en semigrupo para conejas reproductoras. El diseño incorpora espacios modulares, áreas de refugio, enriquecimiento ambiental y sistemas de alimentación diferenciada para madres y gazapos, con el objetivo de avanzar hacia modelos productivos sin jaulas que mantengan la eficiencia y faciliten la nutrición de precisión. Finalmente, un estudio de Manuelian *et al.* (Universitat Autònoma de Barcelona) analizó la percepción del

sector catalán sobre la producción ecológica. Técnicos, veterinarios y productores coincidieron en señalar importantes barreras económicas, normativas y logísticas, mostrando escaso optimismo respecto a la viabilidad actual de este modelo de producción.

### DEL MANEJO REPRODUCTIVO A LA RESILIENCIA GENÉTICA

El apartado de Reproducción puso el foco en la mejora de la eficiencia reproductiva y la adaptación de los sistemas de producción a nuevos retos sanitarios y ambientales. Entre los trabajos más destacados, el de Molin *et al.* (Universidad de Padua) concluyó que el orden de parto es uno de los factores que más influyen en los resultados productivos. Las conejas de segundo parto presentaron mejor prolificidad, mayor producción de leche y menor mortalidad de los gazapos que las primíparas, proponiéndose estandarizar las camadas a 10 gazapos en primíparas y a 11 en secundíparas. También sobresalió el estudio de Jordán-Rodríguez *et al.* (Universidad Complutense de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid) sobre la suplementación de la dieta materna con quercetina. Los resultados mostraron que este antioxidante no modificó el tamaño ni el crecimiento de las camadas, mientras que la línea genética sí tuvo un efecto relevante, con mejores pesos de camada en la línea LP, seleccionada por longevidad y producción.

En el ámbito de la sanidad reproductiva, Lorenzo-Rebenaque *et al.* (Universitat Politècnica de València) presentó una innovadora alternativa al uso de antibióticos en inseminación artificial basada en bacteriófagos. El trabajo demostró que un cóctel de fagos dirigido frente a *Staphylococcus aureus* y *Enterococcus faecalis* puede mantenerse estable en los diluyentes seminales sin afectar a la calidad espermática, abriendo la puerta a estrategias que ayuden a reducir la resistencia antimicrobiana.

Por otra parte, varios estudios abordaron la influencia del estrés térmico y la resiliencia genética. Serrano-Jara *et al.* (Universidad Miguel Hernández y Universitat de València) comprobó que una línea genética



seleccionada por resiliencia conserva mejor la calidad seminal bajo altas temperaturas ambientales y durante la refrigeración del semen. Asimismo, Agea *et al.* observó que las conejas de esta misma línea presentan una respuesta fisiológica más eficiente frente al estrés asociado a la monta, con una recuperación más rápida de la temperatura corporal.

### ANIMALES MÁS ROBUSTOS PARA ENTORNOS MÁS EXIGENTES

La sección de Genética estuvo centrada en uno de los grandes retos del sector: desarrollar líneas de conejos capaces de mantener la productividad en condiciones ambientales cada vez más exigentes. Varios trabajos analizaron la resiliencia frente al estrés térmico, la longevidad y la respuesta fisiológica al estrés como nuevos criterios de selección genética.

Entre las comunicaciones figura la de Chandrababu-Shailaja *et al.* (Universitat Politècnica de València y Universidad Miguel Hernández), que estudió la huella metabólica de dos líneas seleccionadas por resiliencia. Los autores identificaron biomarcadores metabólicos asociados a una mejor capacidad de adaptación frente a situaciones de estrés, lo que abre la puerta a incorporar este tipo de información en los programas de mejora genética del futuro.

También destacó el trabajo de Biada *et al.*, que evaluó la interacción entre genética y ambiente en dos líneas maternas sometidas a diferentes condiciones térmicas. Los resultados mostraron que la línea LP, creada inicialmente por criterios de longevidad, presenta una mayor estabilidad genética y una mejor tolerancia al estrés por calor que una línea maternal convencional, evidenciando que es posible seleccionar animales productivos y más resilientes frente al cambio climático.

Por su parte, Argente *et al.* analizó biomarcadores endocrinos e inmunológicos relacionados con el estrés del parto en distintas líneas genéticas. El estudio confirmó que las líneas seleccionadas por longevidad o por resiliencia presentan una respuesta inflamatoria más moderada y una mejor capacidad para afrontar

## Nuevas caras en la Junta Directiva de ADESCU

Como es habitual, ADESCU celebró su Asamblea General, en la que se renovó parte de ésta.

Como resultado, Nuria Nicodemus Martín se ha incorporado como vicepresidenta primera; Mariam Pascual Amorós como secretaria; Sandra Gascón Torrens como vocal segunda; Rubén García Verdugo como vocal cuarto; y David Núñez Rodrigo como vocal sexto.

este periodo crítico, lo que podría traducirse en una mayor robustez y vida productiva.

En conjunto, los trabajos reflejan una evolución de los programas de selección genética, que ya no buscan únicamente mejorar la productividad, sino también obtener animales capaces de adaptarse mejor al estrés térmico, las enfermedades y otros desafíos ambientales, un aspecto cada vez más relevante para la sostenibilidad de la cunicultura.

### CALIDAD Y DIFERENCIACIÓN A TRAVÉS DE LA MADURACIÓN

También hubo espacio para analizar la calidad de la carne y productos a raíz de un trabajo de Zomeño, Font-i-Furnols y Panella-Riera (Universidad CEU Cardenal Herrera e IRTA) centrado en el potencial de la maduración de la carne de conejo como herramienta para mejorar su valor comercial. El estudio evaluó los efectos de una maduración en húmedo durante nueve días sobre los lomos de conejo y analizó posteriormente su comportamiento en condiciones similares a las de comercialización. Los resultados mostraron que la maduración modifica algunas características de la carne, mejorando el color y, especialmente, la ternura cuando el proceso se prolonga con un periodo adicional de conservación. Sin embargo, estas mejoras fueron acompañadas por un incremento del

pH y de la carga microbiana, factores que pueden limitar la vida útil del producto.

Los autores concluyen que la maduración podría convertirse en una estrategia interesante para diferenciar y revalorizar la carne de conejo, aunque será necesario optimizar las condiciones de temperatura y tiempo de almacenamiento para garantizar la seguridad microbiológica y mantener una adecuada calidad comercial.

### RECONOCIMIENTO A LA INVESTIGACIÓN

Como no podía ser de otra forma, El 50º Symposium de Cunicultura también volvió a poner en valor el papel de las nuevas generaciones de científicos en el avance del sector. ADESCU destacó la importancia de la formación y promoción del talento investigador, dando a los jóvenes investigadores la oportunidad de presentar sus trabajos y optar a la Ayuda a la Investigación en Encuentros Científicos para Jóvenes Investigadores ADESCU-UEECA 2026, patrocinada por la Unión de Entidades Españolas de Ciencia Animal.

En esta edición, el galardonado fue Daniel Serrano Jara, de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Este reconocimiento busca impulsar la incorporación de nuevos profesionales a la investigación científica y premiar la calidad de las contribuciones científicas que contribuirán a afrontar los retos futuros del sector.

Como conclusión, podemos decir que el 50º Symposium de Cunicultura de ADESCU volvió a demostrar el papel esencial que desempeñan la investigación y la transferencia de conocimiento para afrontar los desafíos presentes y futuros del sector. En un contexto marcado por la sostenibilidad, el cambio climático, las nuevas exigencias sociales y la necesidad de mantener la rentabilidad de las explotaciones, el encuentro confirmó que la innovación científica seguirá siendo una herramienta clave para impulsar una cunicultura más eficiente, resiliente y competitiva. Al mismo tiempo, el reconocimiento al trabajo de los jóvenes investigadores puso de manifiesto la importancia de garantizar el relevo generacional y seguir apostando por el talento que marcará el futuro del sector.

# FRANÇOIS XAVIER MENINI

ESPECIALISTA EN CUNICULTURA, NUTRICIONISTA Y RESPONSABLE COMERCIAL EN MIXSCIENCE

## “Deseo que el Symposium de ASESCU siga celebrando muchos más aniversarios con intercambios de calidad”

François Xavier Menini es especialista en cunicultura y nutrición animal, director comercial multiespecie para Europa del Sur en la empresa francesa Mixscience, además del actual vicepresidente de la interprofesional francesa de cunicultura (CLIPP) y secretario de la Asociación Científica Francesa de cunicultura (ASFC). Fue uno de los ponentes invitados en el 50<sup>a</sup> Symposium de Cunicultura.

ÁNGELA FERNÁNDEZ, PERIODISTA AGROALIMENTARIA



**BOLETÍN DE CUNICULTURA. ¿Cómo valora la celebración del Symposium de Cunicultura, que este año cumplía su 50º aniversario?**

**FRANÇOIS XAVIER MENINI.** Fue mi primera participación al Symposium de Cunicultura Español organizado por ASESCU y la UPV. Estas jornadas me han parecido muy enriquecedoras, interesantes y bien organizadas. No sabía si eran jornadas más científicas o más técnicas, destinadas a todos los actores del sector o solo a los investigadores. Al final resultaron ser muy completas. Me ha alegrado ver que este simposio:

- Ha reunido a todos los actores del sector (ganaderos, fabricantes de piensos, empresas de genética, mataderos, investigadores...), lo que ha enriquecido los intercambios y la búsqueda colectiva de soluciones. La fuerza de España reside en el trabajo colectivo, con

actores interconectados que se necesitan mutuamente para existir dentro del sector.

- Ha fomentado intercambios internacionales con otros países productores, como Italia o Francia.
- Ha abordado temas variados e importantes para el sector, que fueron más científicos o técnicos (nutrición, medio ambiente, patología, gestión ganadera, alojamiento y bienestar animal, reproducción, genética y calidad de la carne).

Los retos actuales y futuros del sector cunícola son importantes tanto en España como en Francia. Nuestras experiencias compartidas y los intercambios entre países permiten compararnos y avanzar con tranquilidad, cada uno en función de su mercado.

Por ejemplo, en Mixscience hemos avanzado en soluciones para la eliminación de los antibióticos (el 100% del pienso de nuestros fabricantes no contiene antibióticos), manteniendo buenos resultados en granjas. En España habéis avanzado mucho en este tema, pero



también en la gestión de explotaciones de gran tamaño y en la gestión de veranos con mucho calor.

**B. C. En su ponencia planteó la gestión del ambiente, los alojamientos alternativos a jaulas y la mejora del bienestar animal y del ganadero, a través de estudios hechos en granjas cunícolas en Francia. ¿Qué desarrollos subrayaría que puedan ser eficaces también en España?**

**F. M.** La gestión de las condiciones ambientales en las granjas de conejos (ventilación, flujo de aire, temperatura, humedad, oxigenación, amoníaco, pérdidas térmicas y consumo energético...) debe planificarse desde el momento del diseño de la explotación y, posteriormente, controlarse y reajustarse cada año. Los resultados de granja (maternidad y engorde) dependerán en gran parte de ello, tanto en Francia como en España. Existen métodos de auditoría eficaces que pueden adaptarse a las características específicas de cada nave. Existen soluciones de alojamientos alternativos a las jaulas para mejorar el bienestar animal. Pero hay que también:

- Mejorar (o no empeorar) el bienestar del ganadero.
- Adaptar estos cambios a las demandas del mercado (mientras no haya cambios de normativas). La demanda de conejos criados en parques (en suelo) es mayor en Francia que en España.

La buena noticia es que existen soluciones técnicas que permiten mantener buenos resultados y preservar el bienestar del ganadero (sin aumentar la carga o la penosidad de trabajo). Deseo que el simposio de ASESCU siga celebrando muchos más aniversarios con intercambios de calidad como los que hubo en la última edición.

# LUCA BANO

DIRECTOR SCT2 – TREVISO Y BELLUNO DEL IZSVE

## “Valoro especialmente la interacción entre investigadores, veterinarios y cunicultores”

Luca Bano es un referente internacional en patología y sanidad cunícola, actual director de la estructura SCT2 – Treviso y Belluno del Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE), centro de investigación especializado en sanidad animal, seguridad alimentaria y zoonosis. Como ponente invitado en el Symposium de Cunicultura disertó sobre la sostenibilidad de la producción de conejos en el contexto de los retos sanitarios.

ÁNGELA FERNÁNDEZ, PERIODISTA AGROALIMENTARIA



### BOLETÍN DE CUNICULTURA. ¿Cómo valora la celebración del 50º Symposium de Cunicultura?

**LUCA BANO.** Esta ha sido mi primera participación en el Symposium de ASESCU y me impresionó gratamente. La calidad científica de las ponencias fue excelente, pero lo que más llamó mi atención fue la gran participación de los cunicultores, algo que vemos con menos frecuencia en las reuniones científicas en Italia. Lo considero sumamente importante, ya que los ganaderos son los primeros responsables de la gestión cotidiana de la sanidad animal en las explotaciones. Al mismo tiempo, sin embargo, considero que los roles de los ganaderos y de los veterinarios deben permanecer claramente definidos. La experiencia es valiosa, pero debe combinarse con la competencia profesional veterinaria y con conocimientos científicos actualizados. La cunicultura, al igual que otros sectores ganaderos, se enfrenta a desafíos nuevos

y complejos, entre ellos los aspectos éticos de la producción animal, el cambio climático y el impacto ambiental de la actividad. En un contexto de cambios tan rápidos, aferrarse a prácticas de cría simplemente porque “siempre se ha hecho así” puede resultar, a la larga, contraproducente. Por ello, es fundamental mantenerse abierto a las nuevas evidencias y avances científicos, así como reconocer la importancia de la formación continua y el desarrollo profesional. Es también por este motivo que valoro especialmente la interacción entre investigadores, veterinarios y cunicultores en el Symposium: cada uno desempeña un papel distinto, pero el diálogo y el intercambio de conocimientos entre ellos resultan esenciales para que el sector cunícola pueda afrontar con éxito los retos futuros.

**B. C. Su ponencia versó sobre la sostenibilidad de la producción de conejos en el contexto de retos sanitarios. ¿Qué estrategias destacaría para ayudar al sector a seguir avanzando en esta materia?**



**L. B.** Durante mi presentación, destacué tres estrategias principales que merecen especial atención si queremos reducir el impacto de los problemas de salud animal en cunicultura: la bioseguridad, la reducción de factores predisponentes y la vacunación. Las tres son igualmente importantes y deben abordarse como enfoques complementarios. Más allá de ello, uno de los mayores desafíos en materia de sanidad animal que debe afrontar el sector cunícola es la resistencia a los antimicrobianos. Las estrategias de uso responsable de antimicrobianos, que promueven la elección adecuada de estos fármacos, garantizan su correcta administración y reducen su uso global constituyen tres pilares fundamentales que, según la Organización Mundial de la Salud, son esenciales para combatir las resistencias. Este proceso conlleva una responsabilidad considerable tanto para cunicultores y veterinarios como para los laboratorios de diagnóstico, como aquel en el que trabajo. Los laboratorios deben proporcionar orientaciones precisas sobre las muestras más adecuadas, ofrecer protocolos de diagnóstico fiables y eficaces, y facilitar información exacta sobre la sensibilidad a los antimicrobianos de las bacterias aisladas frente a un panel relevante de antibióticos. En última instancia, considero que el progreso en la salud y la sostenibilidad de la cunicultura requerirá un enfoque integral. La bioseguridad, el buen manejo, la vacunación, el uso responsable de antimicrobianos y unos diagnósticos de alta calidad no son estrategias aisladas: deben actuar de forma conjunta si queremos reducir las enfermedades y, al mismo tiempo, hacer más sostenible la producción cunícola.

# WRSA:

## 50 años impulsando la ciencia en la cunicultura



El año 1976 fue clave para la cunicultura científica. Mientras en España se fundaba ASESCU, nacía también la asociación internacional World Rabbit Science Association (WRSA), promovida en París por el profesor François Lebas.

### Mariam Pascual

Presidenta de la WRSA; IRTA

Desde su origen, la WRSA se ha convertido en el principal punto de encuentro internacional para investigadores y profesionales de la cunicultura. Actualmente cuenta con 23 ramas nacionales, entre ellas ASESCU, y promueve la colaboración científica, la difusión del conocimiento y la organización del Congreso Mundial de Cunicultura (World Rabbit Congress), que se celebra cada cuatro años. En estos cincuenta años se han celebrado 13 congresos mundiales de cunicultura en nueve países de cuatro continentes. España ha acogido tres de ellos (Barcelona, Valencia y Tarragona) y cuatro investigadores españoles han presidido la asociación a lo largo de su historia. Con motivo de este aniversario, preguntamos a varios expresidentes la siguiente pregunta: **¿Qué ha significado la WRSA para tu trayectoria profesional?** Estas son algunas de sus respuestas:

«A finales de la década de 1970, Peter Cheeke y yo pusimos en marcha el Rabbit Research Center de la Universidad Estatal de Oregón. En 1980 asistimos a nuestro primer Congreso Mundial de Cunicultura, celebrado en Barcelona. Con el paso de los años, nuestro centro recibió la visita

de numerosos investigadores miembros de la WRSA. La WRSA desempeñó un papel fundamental en el intercambio de los últimos avances en investigación cunícola y en la promoción de la producción de conejo en todo el mundo.» En nombre del profesor Nephi M. Patton, texto redactado por el profesor **Steven Lukefahr** (1992-1996).

«Mis principales vínculos con la WRSA estuvieron marcados por tres hitos. El primero fue la elaboración, junto con Jacques Ouhayoun, de las normas oficiales de la WRSA para la disección de canales de conejo. El segundo, cuando asumí la dirección de la revista World Rabbit Science y conseguimos su inclusión en el Journal Citation Reports (Web of Science). Y el tercero, la organización del 7.º Congreso Mundial de Cunicultura en Valencia, tras la cual tuve el honor de presidir la WRSA entre 2000 y 2004 y formar parte del comité científico del 8.º Congreso Mundial.» **Agustín Blasco** (2000-2004).

«La WRSA ha ampliado mi visión, me ha brindado nuevas oportunidades de colaboración y me ha permitido construir una red de contactos para impulsar el desarrollo de una ganadería más sostenible.» **Luc Maertens** (1996-2000).

«A lo largo de mi carrera, la WRSA dio respaldo a mi labor investigadora y a

mis colaboraciones internacionales, ayudando a mostrar a administradores, colegas y estudiantes el enorme impacto que los proyectos de cunicultura pueden tener, especialmente para las familias más desfavorecidas de los países en desarrollo.» **Steven Lukefahr** (2004-2008).

«Desde el inicio de mi carrera académica, la WRSA ha sido mucho más que una asociación científica. Ha sido un lugar donde compartir ideas, establecer colaboraciones internacionales y mantenerme conectado con la investigación cunícola de todo el mundo. Cada Congreso Mundial de Cunicultura, incluido el celebrado en Verona en 2008, me ha inspirado a explorar nuevas líneas de investigación y a aprender de diferentes sistemas de producción y experiencias. A lo largo de los años, también he tenido el privilegio de servir a la WRSA desempeñando diferentes responsabilidades, desde representar a la rama italiana hasta ejercer como tesorero y, posteriormente, como presidente. Mirando atrás, ha sido enormemente gratificante ver crecer a la asociación y haber podido contribuir, a mi manera, a una comunidad que ha sido una parte tan importante de mi vida profesional.» **Gerolamo Xiccato** (2008-2016).

«La WRSA ha significado mucho para mí, tanto por la oportunidad de conocer a otros investigadores y colaborar con ellos como por haber sido el origen de proyectos europeos de investigación y de sólidas amistades que perduran hasta hoy.» **Thierry Gidenne** (2016-2021).

«Para mí, la WRSA es un pilar fundamental para promover la investigación de excelencia en el complejo ámbito de la cunicultura y, al mismo tiempo, una cuna para el desarrollo de la ciencia cunícola en aquellos países donde esta actividad está en expansión.» **Juan José Pascual** (2021-2024).

La historia no termina aquí. La WRSA seguirá escribiendo páginas de ciencia y colaboración, y volveremos a encontrarnos en 2028, durante el 14.º Congreso Mundial de Cunicultura, en Foz do Iguaçu (Brasil).



# GRUPO COGAL

## Cogal

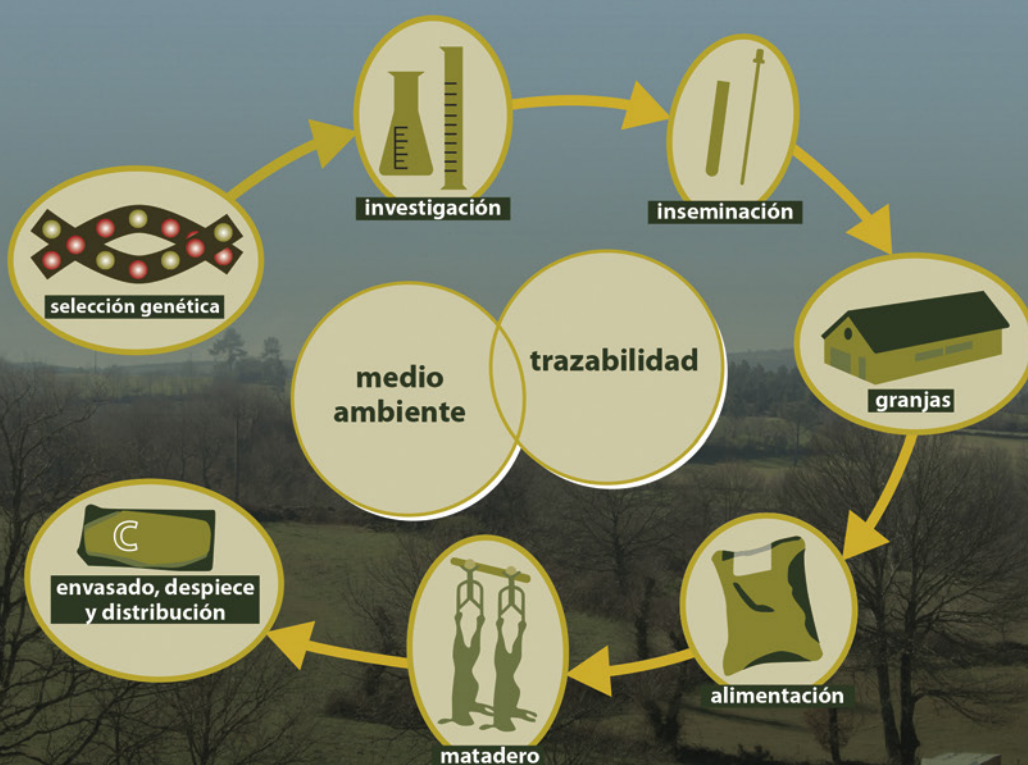
Cogal S. Coop. Gallega  
Tel: 986 790 100 | Fax: 986 790 181  
36530 Rodeiro (PONTEVEDRA)  
www.cogal.net | cogal@cogal.net



CUNICULTURA DE LA  
MANCHUELA

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



# CUNISER: reproducción planificada para una cunicultura más eficiente

La cunicultura es un sector altamente especializado, en el que la planificación reproductiva tiene un impacto directo sobre la eficiencia productiva, la organización del trabajo en granja y la rentabilidad de las explotaciones. En un contexto cada vez más exigente, marcado por la necesidad de producir de forma eficiente, sostenible y con elevados estándares sanitarios, disponer de herramientas que ayuden a mejorar el manejo reproductivo resulta fundamental para veterinarios y productores.



Aumentar los índices productivos en la cunicultura requiere precisión. La organización de los lotes, la programación de las inseminaciones, el control de la receptividad de las conejas y la sincronización de los ciclos son aspectos clave para mantener un flujo productivo ordenado y predecible. En este sentido, saber cómo acondicionar a los animales antes de la inseminación artificial permite optimizar el manejo reproductivo y contribuir a una mejor planificación global de la explotación.

Dentro de este enfoque, CUNISER® se posiciona como una herramienta específica para la inducción y sincronización del estro en conejas reproductoras. Se trata de una gonadotropina sérica altamente

purificada (eCG/PMSG), desarrollada exclusivamente para conejas, que se administra 48 horas antes de la inseminación artificial o del servicio natural dirigido. Su uso permite estimular y sincronizar el ciclo estral, favoreciendo la receptividad de las hembras y facilitando la implementación de protocolos reproductivos más homogéneos.

La importancia de este tipo de soluciones no reside únicamente en el producto en sí, sino en su integración dentro de un programa reproductivo bien diseñado y supervisado por el veterinario. En explotaciones cunícolas profesionales, donde el ritmo de producción exige una coordinación precisa entre cubrición o inseminación, gestación, parto, lactación

y destete, contar con una planificación adecuada y herramientas que ayuden a ordenar el proceso reproductivo puede marcar una diferencia relevante en la gestión diaria.

## Biogénesis Bagó, al lado de los profesionales cunícolas

CUNISER® forma parte del amplio portfolio de reproducción de Biogénesis Bagó, una compañía global de biotecnología especializada en salud animal, con más de tres décadas de experiencia en el desarrollo, producción y comercialización de soluciones destinadas a mejorar la salud, la productividad, y el bienestar de los animales. La compañía está presente en más de 70 países y cuenta con un amplio portafolio de productos para diferentes especies, combinando capacidad industrial, conocimiento técnico y presencia internacional.

La línea de reproducción animal constituye uno de los ejes estratégicos de Biogénesis Bagó a nivel global. La compañía cuenta con una sólida trayectoria en el desarrollo de soluciones orientadas a mejorar los índices productivos en animales de producción, trabajando junto a veterinarios, productores, distribuidores, universidades e instituciones científicas. Esta experiencia permite abordar la reproducción no solo desde una perspectiva farmacológica clínica, sino también como parte de una estrategia integral de manejo, productividad y sostenibilidad.

En Europa, Biogénesis Bagó continúa consolidando su presencia a través de una red de distribuidores especializados y de un portfolio adaptado a las necesidades de los distintos mercados y especies.

En España, CUNISER® se comercializa a través de Covegan, distribuidor exclusivo de Biogénesis Bagó, reforzando la cercanía con los profesionales del sector cunícola y facilitando el acceso a soporte técnico y comercial especializado.

La participación de Biogénesis Bagó en espacios de referencia como el Boletín de Cunicultura de ASESCU refleja su compromiso con un sector estratégico, técnico y altamente profesionalizado. Acompañar a los veterinarios y productores con soluciones específicas, información rigurosa y presencia cercana en el campo es clave para seguir impulsando una cunicultura más eficiente, planificada y preparada para los retos actuales y futuros.

**[www.BiogenesisBago.com](http://www.BiogenesisBago.com)**



# CUNISER®

## Único desarrollado exclusivamente para conejas

- Induce, estimula y sincroniza el ciclo estral.
- Favorece la fertilidad.
- Impacta sobre índices productivos.
- Dosis precisa, fácil de aplicar y sin errores.

EXCLUSIVE DISTRIBUTOR

**Covegan**  
www.covegan.es

**Biogénesis Bago**



CUNISER®. Gonadotrofina Sérica altamente purificada (eCG/PMSG), como polvo liofilizado y disolvente para su reconstitución. COMPOSICIÓN: en todos los casos, la concentración final tras la reconstitución completa es de 25 UI/ 1 mL. CUNISER 500: vial 500 UI de eCG/PMSG polvo liofilizado. Vial 20 mL disolvente (PBS). CUNISER 5000: vial 5.000 UI de eCG/PMSG polvo liofilizado. Vial 200 mL disolvente (PBS). ESPECIE DESTINO: conejas reproductoras. INDICACIONES: Inducción y sincronización del estro. VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular o subcutánea. POSOLOGÍA Y RECOMENDACIONES DE USO: 25 UI/animal, equivalente a 1 mL de la dilución final. Administrar en dosis única 48 horas antes de la inseminación artificial o servicio natural dirigido. TIEMPO DE ESPERA: 0 días. PERÍODO DE VALIDEZ: 24 meses. CONSERVACIÓN: nevera entre 2 y 8 °C. Mantener el vial liofilizado protegido de la luz solar. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: manipular con cuidado y bajo supervisión de un veterinario. Es muy recomendable el uso de guantes de látex. No se recomienda su manipulación por mujeres embarazadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Titular de las licencias BIOGENESIS GLOBAL SL (BIOGENESIS BAGO). Licencias: 1734 ESP y 1736 ESP (España). Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Exclusivo de uso veterinario.



# LAS INSTALACIONES COMO HERRAMIENTA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y EL BIENESTAR EN CUNICULTURA

La cunicultura, en paralelo al resto de producciones ganaderas, ha experimentado una importante evolución en las últimas décadas. La mejora genética, los avances en nutrición, la profesionalización del manejo y la incorporación progresiva de nuevas tecnologías han permitido aumentar significativamente la productividad y eficiencia de las explotaciones. En este contexto, las instalaciones constituyen una de las herramientas de manejo más importantes de las que dispone el productor para adaptarse a esta nueva realidad productiva.

JAZMÍN CAROLINA ANDRADE VILLAFUERTE<sup>1,2</sup>, FERNANDO ESTELLÉS BARBER<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación y Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

<sup>2</sup> Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Animal, Universitat Politècnica de València

<sup>3</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universitat Politècnica de València



Las instalaciones definen el ambiente en el que viven los animales, condicionan en gran medida sus niveles de bienestar y salud, influyen sobre el consumo energético de la explotación y afectan directamente a la eficiencia del trabajo diario. Se trata además de inversiones con una larga vida útil, por lo que las decisiones adoptadas durante su diseño o reforma tendrán consecuencias durante muchos años. Por ello, disponer de unas instalaciones adecuadas no debe considerarse un gasto, sino una inversión estratégica para la explotación.

## CONDICIONES AMBIENTALES

Cuando se analiza el funcionamiento de una explotación cunícola, es habitual centrar la atención en aspectos como la alimentación, la sanidad o la genética. Sin embargo, el ambiente interior de las naves constituye uno de los principales factores que condicionan el rendimiento productivo y el bienestar de los animales.

Tradicionalmente, el control ambiental se ha asociado principalmente a mantener una temperatura adecuada. Sin embargo, el confort de los animales depende de la interacción de múltiples

factores, entre los que destacan la humedad relativa, la velocidad del aire y la calidad ambiental, entendida como la concentración de contaminantes en el aire. De hecho, concentraciones elevadas de gases como el amoníaco o el dióxido de carbono, así como niveles excesivos de polvo, pueden afectar negativamente tanto a los animales como a los trabajadores de la explotación. La ventilación desempeña un papel fundamental en este contexto. Su función no consiste únicamente en reducir la temperatura durante los periodos cálidos, sino también mantener una calidad de aire adecuada. Un sistema de ventilación correctamente diseñado y gestionado permite mantener unas condiciones ambientales más estables y reducir la aparición de problemas sanitarios y productivos. En muchas ocasiones, problemas recurrentes de mortalidad, trastornos respiratorios o disminuciones del rendimiento pueden estar relacionados con deficiencias en el control ambiental. Por ello, antes de buscar soluciones complejas, conviene comprobar que las condiciones ambientales de la nave son realmente adecuadas.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

El aumento del coste de la energía ha puesto de manifiesto la importancia de mejorar la eficiencia energética de las explotaciones ganaderas. En este sentido, las instalaciones juegan un papel fundamental.

Una nave bien aislada permite reducir las pérdidas de calor durante el invierno y minimizar la entrada de calor en verano, ayudando a un buen funcionamiento de los sistemas de climatización. Del mismo modo, una adecuada estanqueidad facilita que los sistemas de ventilación funcionen correctamente y evita consumos energéticos innecesarios. Aspectos aparentemente sencillos, como el mantenimiento de puertas, ventanas o sistemas de ventilación, pueden tener una repercusión significativa sobre los costes de funcionamiento.

La eficiencia energética no debe entenderse únicamente como una cuestión económica. Reducir el consumo energético implica también disminuir el impacto ambiental asociado a la producción. Por ello, la mejora de la eficiencia constituye una

de las estrategias más accesibles para avanzar simultáneamente hacia una mayor sostenibilidad económica y ambiental.

### EL IMPACTO DE LAS INSTALACIONES SOBRE EL BIENESTAR ANIMAL

Todos somos conscientes de que la preocupación por el bienestar animal por parte de todos los agentes involucrados en la producción y consumo de alimentos ha adquirido una importancia creciente en los últimos años. Aunque el manejo diario sigue siendo un factor esencial, las instalaciones condicionan gran parte de las oportunidades que tienen los animales para desarrollar un comportamiento adecuado y mantener un buen estado sanitario.

Aspectos como la densidad de alojamiento, el acceso al agua y al alimento, la calidad del suelo o la capacidad de los animales para descansar en condiciones confortables dependen directamente del diseño de las instalaciones. Del mismo modo, la facilidad para inspeccionar los animales y detectar precozmente posibles problemas sanitarios está estrechamente relacionada con la organización de la nave y de los equipos.

Dentro del diseño de las instalaciones, el sistema de alojamiento ya sea mediante jaulas, parques colectivos u otras alternativas, constituye uno de los elementos que más debate ha generado en los últimos años. Más allá de las características concretas de cada sistema, el objetivo común debe ser proporcionar un entorno que permita satisfacer las necesidades biológicas y comportamentales de los animales, garantizando al mismo tiempo unas condiciones adecuadas de higiene, control sanitario y manejo. La disponibilidad de espacio útil, la posibilidad de movimiento, el acceso a recursos y la calidad ambiental son aspectos que deben considerarse de forma integrada al evaluar cualquier sistema de alojamiento.

Las instalaciones también deben facilitar el trabajo del personal. Un diseño que permita realizar las tareas de manejo de forma cómoda y eficiente contribuye a mejorar tanto la productividad como el bienestar de los



propios trabajadores. En este sentido, el bienestar animal y la ergonomía del trabajo suelen compartir objetivos comunes.

### ¿HACIA DÓNDE VAN LAS INSTALACIONES?

Las instalaciones cunícolas del futuro serán probablemente más eficientes, sostenibles y, sobre todo, automatizadas. La incorporación de sensores ambientales, sistemas de monitorización continua y herramientas de control automático permitirá conocer en tiempo real lo que ocurre dentro de las naves y reaccionar con mayor rapidez ante cualquier incidencia.

Más allá del control tradicional de la temperatura o la ventilación, las nuevas tecnologías ofrecen la posibilidad de monitorizar de forma continua numerosos indicadores relacionados con la producción, la salud y el bienestar animal. Sensores ambientales, sistemas de pesaje automático o alimentación diferenciada entre madres y gazapos, cámaras de visión artificial, micrófonos capaces de detectar cambios en determinados patrones de comportamiento e incluso herramientas de inteligencia artificial podrán contribuir a identificar de forma precoz desviaciones respecto a la normalidad. Esta información

permitirá a los ganaderos anticiparse a la aparición de problemas sanitarios, optimizar el uso de los recursos y mejorar la toma de decisiones basándose en datos objetivos.

Asimismo, la automatización de determinadas tareas rutinarias puede ayudar a reducir la carga de trabajo y mejorar la eficiencia de las explotaciones. La supervisión remota de equipos, las alertas automáticas ante incidencias y la integración de la información procedente de distintos sistemas facilitarán una gestión más precisa y proactiva de la granja. El objetivo no es sustituir la experiencia del ganadero, sino proporcionarle herramientas que le permitan dedicar más tiempo a las decisiones de mayor valor añadido.

Sin embargo, la tecnología por sí sola no resolverá todos los problemas. El principal reto seguirá siendo utilizar la información disponible para tomar mejores decisiones.

En definitiva, las instalaciones no deben considerarse únicamente como la estructura física que alberga a los animales. Constituyen una herramienta de manejo fundamental que condiciona el funcionamiento global de la explotación y cuyo diseño y gestión adecuados pueden marcar la diferencia entre una granja eficiente y otra que arrastre problemas de forma permanente.

## La carne de conejo vuelve a sonar en la radio

Entre el 27 de mayo y el 12 de junio, INTERCUN llevó a cabo una campaña de promoción en radio con el objetivo de impulsar el consumo de carne de conejo y reforzar su presencia en la mente de los consumidores. La acción se desarrolló a través de las cadenas COPE y Kiss FM, con presencia en programas de gran audiencia como *La Linterna* y *Herrera en COPE*, además de distintos espacios de la programación de Kiss FM.

Durante el periodo de emisión se realizaron un total de 180 pases, permitiendo alcanzar a una amplia audiencia en diferentes franjas horarias y perfiles de oyentes. La campaña estuvo orientada tanto a consumidores que han reducido o abandonado inconscientemente el consumo de carne de conejo en los últimos años, como

a nuevos potenciales consumidores, especialmente familias que buscan alternativas saludables, sabrosas y fáciles de preparar. La comunicación puso el foco en los principales valores diferenciales de este producto: su carácter tradicional, su gran versatilidad en la cocina y sus beneficios nutricionales. Asimismo, se destacó la

amplia variedad de formatos actualmente disponibles, adaptados a las necesidades del consumidor moderno y a recetas de elaboración sencilla para el día a día. Con esta iniciativa, INTERCUN continúa trabajando para acercar la carne de conejo al consumidor actual y poner en valor un alimento saludable, equilibrado y adecuado para toda la familia.

## INTERCUN traslada a Bruselas la evidencia científica más reciente sobre el bienestar de los conejos durante el transporte

La organización ha estado manteniendo reuniones con las Representaciones Permanentes de los Estados miembros para contribuir al debate sobre el futuro Reglamento europeo de bienestar animal durante el transporte.

INTERCUN, la Organización Interprofesional para Impulsar el Sector Cunícola, mantuvo durante el mes de julio una ronda de reuniones en Bruselas con los consejeros de Agricultura y Veterinaria de varias Representaciones Permanentes de los Estados miembros de la Unión Europea, en un momento clave para la negociación del futuro Reglamento sobre la protección de los animales durante el transporte.

Los encuentros se producen en un contexto especialmente relevante, ya que la Presidencia irlandesa del Consejo de la Unión Europea ha situado este expediente entre sus prioridades y prevé acelerar los trabajos para alcanzar una posición común entre los Estados miembros en los próximos meses. Paralelamente, el Parlamento Europeo también manifestó su intención de tramitar la propuesta tras el verano, recalando que en el mes de septiembre comenzarían a abordar los aspectos más sensibles del texto. En este escenario, INTERCUN ha trasladado a los responsables de los países que participarán en la negociación los resultados de un estudio científico elaborado por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), cuyo



objetivo es aportar evidencia científica actualizada sobre el bienestar de los conejos durante el transporte. La organización considera especialmente importante que los responsables políticos puedan disponer de información basada en la evidencia en un ámbito donde, hasta la fecha, existía una limitada disponibilidad de datos científicos recientes. Precisamente, las conclusiones del estudio han sido valoradas positivamente por distintos interlocutores institucionales como una contribución útil para enriquecer el debate técnico y regulatorio. Durante las reuniones, INTERCUN defendió que las futuras decisiones legislativas

deben sustentarse en criterios científicos sólidos, permitiendo avanzar en la mejora del bienestar animal sin comprometer la viabilidad de un sector estratégico para numerosas zonas rurales europeas.

Esta iniciativa forma parte de la labor de interlocución institucional que la organización viene desarrollando tanto con las instituciones europeas como con los Estados miembros para contribuir a un proceso legislativo informado, transparente y basado en la mejor evidencia disponible.

INTERCUN ha reiterado, además, su compromiso de continuar colaborando con las instituciones europeas durante toda la tramitación del Reglamento, facilitando información científica rigurosa y actualizada que contribuya a una toma de decisiones fundamentada. La organización seguirá defendiendo el trabajo y las buenas prácticas del sector cunícola europeo, poniendo a disposición de los decisores públicos el conocimiento técnico necesario para avanzar hacia una regulación equilibrada y basada en la evidencia.

# Premios Excelencia de FIGAN 2027, una oportunidad para el sector cunícola

FIGAN 2027 ha abierto la convocatoria de la sexta edición de sus Premios Excelencia, unos galardones que reconocen a las explotaciones ganaderas que destacan por la calidad de su gestión, su capacidad de innovación y su compromiso con la sostenibilidad y el bienestar animal. El plazo de presentación de candidaturas permanecerá abierto hasta el próximo 27 de noviembre de 2026.

Estos premios se han consolidado como una de las principales distinciones del sector ganadero español, poniendo en valor el trabajo diario de empresas y profesionales que apuestan por la mejora continua. Entre los criterios de evaluación figuran aspectos como la calidad de las instalaciones, los sistemas productivos, la gestión técnico-económica, la trazabilidad, la sostenibilidad ambiental y las medidas orientadas a garantizar la salud y el bienestar animal.

Para el sector cunícola, esta convocatoria representa una excelente oportunidad para mostrar el alto nivel de profesionalización alcanzado en los últimos años. Las granjas de conejos españolas han realizado

importantes avances en eficiencia productiva, bioseguridad, bienestar animal y gestión ambiental, incorporando innovaciones que contribuyen a reforzar la competitividad del sector y responder a las crecientes demandas de la sociedad. La participación en los Premios Excelencia permite, además, dar visibilidad a estas buenas prácticas, compartir experiencias de éxito y reconocer el esfuerzo de los profesionales que trabajan cada día por mejorar sus explotaciones. Más allá del



reconocimiento individual, la presencia de candidaturas cunícolas contribuye a proyectar una imagen moderna, innovadora y comprometida de todo el sector.

Por ello, desde esta revista se anima a las explotaciones cunícolas que destaquen por su gestión y trayectoria a presentar su candidatura. Los Premios Excelencia de FIGAN son una oportunidad para

poner en valor el trabajo bien hecho y demostrar la capacidad de un sector que continúa avanzando con determinación hacia el futuro.

# La audiencia provincial de Barcelona confirma el carácter engañoso de la campaña de Heura

La Audiencia Provincial de Barcelona ha confirmado que la empresa Heura incurrió en competencia desleal por publicidad engañosa a través de su campaña “Una hamburguesa de carne contamina más que tu coche”, dando así la razón al Foro Ganadero Cárnico, plataforma de la que forma parte INTERCUN junto a otras organizaciones representativas de la producción ganadera y de la industria cárnica españolas.

El origen de este procedimiento se remonta a 2022, cuando el Foro Ganadero Cárnico (FGC), entidad que agrupa a las seis organizaciones interprofesionales del sector cárnico español, entre ellas INTERCUN, presentó una demanda contra Foods For Tomorrow, S.L., comercializadora de la marca Heura. La compañía, especializada en la elaboración y comercialización de alternativas vegetales a la carne, había difundido diversas campañas de comunicación y publicidad con mensajes críticos hacia la producción ganadera y los productos cárnicos, entre ellos el lema “Una hamburguesa de carne contamina más

que tu coche”, objeto de la sentencia ahora analizada. La sentencia de la Audiencia Provincial de Barcelona ratifica que los mensajes difundidos por la compañía no cumplían con las exigencias de veracidad exigidas en la comunicación comercial y podían inducir a error a los consumidores. Como consecuencia, la resolución judicial ordena el cese de la campaña, la retirada de los materiales que continúen accesibles al público, especialmente en redes sociales, y prohíbe su reiteración o reanudación en el futuro. Asimismo, el fallo establece la obligación de que Heura publique la sentencia en un

diario de difusión nacional, en su página web y en sus perfiles en redes sociales, garantizando así la adecuada difusión de la resolución.

Desde el Foro Ganadero Cárnico se valora positivamente esta decisión judicial, que refuerza la importancia de que cualquier comunicación comercial relacionada con la alimentación se apoye en información rigurosa, contrastada y veraz. La resolución también pone de manifiesto la relevancia de la normativa en materia de competencia desleal y publicidad para proteger tanto a los consumidores como a los sectores productivos frente a mensajes que puedan resultar engañosos o denigratorios.

# La nueva estrategia ganadera de la UE no incluye a la cunicultura entre los sectores prioritarios para la transición sin jaulas

La Comisión Europea ha presentado su primera Estrategia Ganadera de la UE, un documento que establece las líneas de actuación para reforzar la competitividad, la resiliencia y la sostenibilidad de la producción ganadera europea en los próximos años. Entre sus prioridades figuran la gestión de crisis, la rentabilidad de las explotaciones, el bienestar animal y la autonomía proteica de la Unión.

En materia de bienestar animal, la Comisión Europea anuncia futuras revisiones normativas dirigidas específicamente a las gallinas ponedoras, los pollos jóvenes y el sector porcino, así como el estudio de mecanismos de financiación para facilitar la transición hacia sistemas sin jaulas.

Sin embargo, la estrategia no recoge medidas específicas para la cunicultura ni menciona una transición obligatoria hacia sistemas sin jaulas para las explotaciones de conejos.

Para el sector cunícola, este hecho resulta significativo, ya que indica que, al menos por el momento, la eliminación obligatoria de las jaulas no figura entre las prioridades regulatorias que la Comisión Europea ha identificado dentro de su nueva hoja de ruta para la ganadería. La estrategia centra sus actuaciones concretas en otros sectores y apuesta por un enfoque



gradual, acompañado de estudios, apoyo financiero y periodos de transición cuando se planteen cambios normativos en bienestar animal.

La publicación de esta estrategia aporta

así un marco de mayor certidumbre para los productores de conejo, aunque estos seguirán atentos a la evolución de las futuras propuestas legislativas europeas en materia de bienestar animal.

## En clave empresarial - Coordinado por Mariam Pascual (IRTA)

### ¿Te has preguntado alguna vez cuánto beneficio debe obtener una granja para que realmente haya merecido la pena la inversión?

Te respondo con un ejemplo, imagina dos granjas con el mismo beneficio anual de 40.000 €. Una de las granjas tiene 200 madres y la otra 2.000, ¿estarán igual de contentas con el mismo beneficio?

Para resolver esto se inventó el concepto de rentabilidad que es el beneficio dividido por el capital que arriesga cada granja, es decir la inversión. Mi respuesta sería, calcula la rentabilidad de la granja

y luego analiza si ese dinero tiene otras alternativas mejores, elegir la mejor dependerá de la rentabilidad y del riesgo. En el ejemplo imagina que has invertido 400.000€. La rentabilidad es el beneficio dividido por la inversión. Si lo calculamos el resultado es 0,1, como suele expresarse en porcentaje la rentabilidad es del 10%.

Ahora toca pensar si con el riesgo de

la granja una rentabilidad del 10% es suficiente. La respuesta es personal y depende de las alternativas de inversión que tienes y del nivel de riesgo que quieras asumir.

**Juan Buitrago Vera**  
*Profesor Titular del Departamento de Economía y Ciencias Sociales de la Universitat Politècnica de València.*

## El experto responde

### ¿Por qué la dosis de vacuna es la misma independientemente del peso o la edad de la coneja?

La dosis es la misma independientemente del peso o la edad de la coneja porque el objetivo de la vacunación no es actuar en función de la masa corporal, sino estimular el sistema inmunitario para generar una respuesta inmune protectora específica frente al patógeno.

Las vacunas están formuladas con una cantidad de antígeno capaz de activar adecuadamente el sistema inmune del animal.

Esta estimulación no depende proporcionalmente del peso corporal, sino de la capacidad del sistema inmune para reconocer el antígeno y desarrollar memoria inmunológica. Dichas dosis han sido definidas y validadas en los estudios de seguridad y eficacia realizados durante el desarrollo de las vacunas.

**Sandra Gascón Torrens**  
Global Product Manager en HIPRA

## Publicados los nuevos indicadores de referencia para el uso de antibióticos

El Boletín Oficial del Estado (BOE) del 18 de julio publica los indicadores de referencia nacional del año 2026 para el consumo sostenible de antimicrobianos en ganadería.

La publicación de estos indicadores, desglosados para cada especie y clasificación zootécnica, se realiza mediante resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en cumplimiento del Real Decreto 992/2022, de 29 de noviembre, por el que se establece el marco de actuación para un uso sostenible de antibióticos en especies de interés ganadero. En el caso de los conejos, en función de la clasificación zootécnica, los indicadores de referencia de 2026 son los siguientes:

La resolución surtirá efectos a los tres meses de su publicación en el BOE y recoge que estas cifras de referencia estarán vigentes hasta la publicación de los indicadores del año próximo.



| CLASIFICACIÓN ZOOTÉCNICA                                              | INDICADOR DE REFERENCIA NACIONAL A PUBLICAR EN JULIO DE 2026 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Producción de gazapos para carne. Producción para caza de repoblación | 500                                                          |
| Multiplicación y selección                                            | 1.500                                                        |
| Otras                                                                 | 2.000                                                        |

## ASESCU refuerza su compromiso para la formación del sector mediante un seminario sobre bienestar animal y normativa

La Asociación Española de Cunicultura continúa apostando firmemente por la formación continua de los profesionales del sector. El pasado 28 de septiembre, la entidad organizó el seminario web «Novedades normativas y certificación en bienestar animal en el sector cunícola», una sesión informativa diseñada para actualizar los conocimientos clave de la industria.

El programa abordó de manera integral los retos y oportunidades de la cunicultura actual a través de cuatro bloques principales:

- Marco normativo de la Unión Europea modelo de producción seguro, sostenible, saludable y responsable.
- Principales impactos riesgos y oportunidades del sector.
- Certificación del bienestar animal en el sector cunícola.
- Resolución de dudas.

La impartición del curso estuvo a cargo de Eva Núñez, CEO de S3C Triple Impacto SL, y Jaime Forment, responsable del Área Agroalimentaria de OCA Global. Fiel a su propósito de aportar valor a sus miembros, la jornada se ofreció de forma completamente gratuita para todos los socios de ASESCU.

TESIS DOCTORAL

## CARACTERES DE LONGEVIDAD Y RESILIENCIA MEDIANTE EL ESTUDIO DEL MICROBIOMA EN LÍNEAS MATERNALES DE CONEJAS

El pasado 8 de junio Iliyass Biada defendió su tesis doctoral titulada "Insights into longevity and resilience traits through the study of microbiome in rabbit maternal lines" realizada en el Departamento de Ciencia Animal de la Universidad Politécnica de Valencia bajo la dirección de M<sup>a</sup> Antonia Santacreu y Noelia Ibáñez. El objetivo principal fue evaluar el potencial de la microbiota como marcador biológico para predecir la longevidad y la resiliencia al estrés térmico en dos líneas maternales de conejo que difieren en longevidad. Para ello, se tomaron muestras de heces blandas y se empleó el gen ARNr 16S para la identificación metataxonómica. Los resultados muestran diferencias

entre líneas, indicando que la genética del animal influye de forma importante en la composición de su microbiota intestinal. Además, se demuestra que la microbiota es un sistema dinámico influenciado por la edad y el ambiente. El estudio también reveló que la microbiota de las conejas en su primer parto permite predecir con bastante precisión su longevidad funcional y está relacionada con la supervivencia de sus camadas. Por último, se observó que el estrés térmico provoca cambios significativos en la microbiota y que las diferencias de longevidad y resiliencia entre las dos líneas estudiadas se refleja en una respuesta distinta de la microbiota frente a este tipo de estrés.

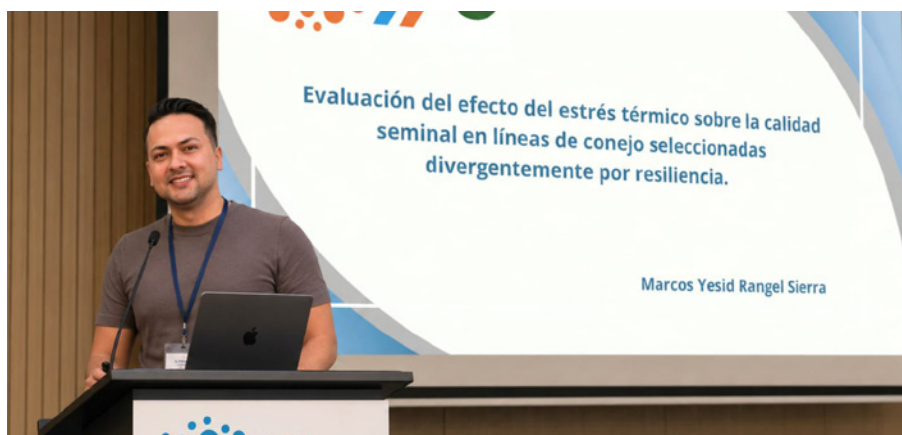


TRABAJO FIN DE MÁSTER

## CALIDAD SEMINAL EN CONEJOS

El día 27 de julio, Marcos Yesid Rangel Sierra, egresado del Master en Tecnología y Calidad Agroalimentaria, Departamento de Tecnología Agroalimentaria, de la Universidad Miguel Hernández, presentó su Trabajo Fin de Master titulado: *Evaluación del efecto del estrés térmico sobre la calidad seminal en líneas de conejo seleccionadas divergentemente por resiliencia*, realizado, bajo la dirección de María de la Luz García Pardo, del departamento de Producción Animal de la Universidad Miguel Hernández.

En el mismo se describen: El estrés térmico es un factor principal que afectan la reproducción en cunicultura. Este estudio evaluó la calidad seminal de machos pertenecientes a dos líneas de conejo seleccionadas divergentemente por resiliencia: una línea homogénea (HOMO) y una heterogénea (HET). Se analizaron 112 muestras seminales frescas e incubadas a 37°C durante 3 horas, para someterlas a



estrés térmico. Mediante tecnología CASA se determinaron parámetros de motilidad, cinética y 64 muestras para morfometría espermática en condiciones de confort y estrés térmicos. Los resultados mostraron una superioridad de la línea HOMO en parámetros cinéticos, presentando valores de VCL (89,87 vs 72,05  $\mu\text{m/s}$ ;  $P=91,6\%$ ) y VAP (43,18 vs 33,54  $\mu\text{m/s}$ ;  $P=92,5\%$ ),

además de una tendencia favorable para VSL ( $P=89,9\%$ ). Bajo estrés térmico, la línea HOMO mantuvo valores superiores de VCL ( $P=90,0\%$ ) y VSL ( $P=90,9\%$ ). En morfometría, se observó una tendencia favorable para el área de la cabeza espermática. Estos resultados sugieren una mayor robustez reproductiva de la línea HOMO frente al estrés térmico.

# CARNE DE CONEJO: UNA ALIADA PARA RECUPERAR LA RUTINA TRAS LAS VACACIONES

La vuelta de las vacaciones es un buen momento para retomar hábitos saludables sin recurrir a dietas restrictivas ni medidas drásticas. Recuperar horarios, planificar las comidas y apostar por alimentos nutritivos y versátiles son algunas de las claves para afrontar con éxito este periodo de adaptación.



**T**ras semanas marcadas por horarios más flexibles, cambios en la actividad física y comidas fuera de casa, septiembre suele llegar acompañado de propósitos relacionados con la alimentación y el bienestar. Sin embargo, los expertos coinciden en que recuperar el equilibrio no pasa por compensar posibles excesos, sino por volver de forma progresiva a las rutinas cotidianas. En este proceso, la planificación desempeña un papel fundamental. Organizar la compra semanal, prever los menús con antelación y contar con

opciones sencillas para el día a día ayuda a mantener una alimentación equilibrada incluso cuando el tiempo es limitado. Además, permite reducir la improvisación y facilita el cumplimiento de hábitos saludables a largo plazo. Una estrategia práctica consiste en construir las comidas a partir de una base abundante de verduras, complementadas con una fuente de proteínas y una ración de hidratos de carbono adaptada a las necesidades de cada persona. Esta fórmula permite preparar platos completos y equilibrados sin necesidad de recurrir a pautas complejas.

Dentro de las diferentes fuentes proteicas, la carne de conejo destaca por sus características nutricionales. Se trata de una carne magra, con un elevado contenido en proteínas de alta calidad y un aporte moderado de grasa, lo que la convierte en una opción adecuada para quienes buscan comidas nutritivas y saciantes. Estas cualidades hacen que encaje fácilmente en una alimentación variada y equilibrada durante todo el año, especialmente en momentos de transición como la vuelta a la rutina. Otro de sus puntos fuertes es su versatilidad culinaria. Los distintos cortes disponibles permiten adaptarla a múltiples preparaciones y a los diferentes tiempos de cocinado que exige la vida diaria. Los lomos y medallones son una alternativa práctica para cocinar a la plancha o salteados en pocos minutos, mientras que muslos y paletillas resultan ideales para elaboraciones al horno, guisos o freidora de aire. Además, la carne de conejo puede incorporarse con facilidad a recetas familiares y platos únicos. Combinada con verduras, legumbres, arroz, pasta o patata, permite crear menús completos que pueden prepararse con antelación y aprovecharse durante varios días. Esta capacidad de adaptación favorece una mejor organización doméstica y contribuye a mantener una dieta más equilibrada sin aumentar el tiempo dedicado a la cocina.

Recetas como una lasaña de calabacín con carne de conejo, unos medallones acompañados de pisto y patata o unas tiras de lomo salteadas con verduras muestran que es posible elaborar platos sabrosos, ligeros y nutritivos con ingredientes sencillos. La clave no está en restringir alimentos, sino en priorizar preparaciones equilibradas que faciliten la adherencia a unos hábitos saludables.

En definitiva, recuperar la rutina tras las vacaciones no debería entenderse como una etapa de sacrificio, sino como una oportunidad para volver a organizar el día a día y consolidar hábitos sostenibles. Gracias a su calidad nutricional, su versatilidad y su facilidad de preparación, la carne de conejo puede convertirse en una valiosa aliada para afrontar esta vuelta con equilibrio, practicidad y sabor.

# RESPUESTA A LA SELECCIÓN OBSERVADA EN UNA LÍNEA PATERNAL SELECCIONADA POR EFICIENCIA ALIMENTARIA

La mejora de la eficiencia alimentaria constituye uno de los objetivos de selección más beneficiosos en producción ganadera. Sin embargo, en líneas paternas de conejo, la selección directa por eficiencia alimentaria se ha visto limitada por la dificultad de medir individualmente el consumo de pienso.

CHANDRABABU-SHAILAJA C, VICENTE MARTÍN C, BLASCO A, HERNÁNDEZ P, MARTÍNEZ-ÁLVARO M.

*Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universitat Politècnica de València*



En la Universitat Politècnica de València se ha establecido una nueva línea paternal seleccionada mediante un índice económico de eficiencia alimentaria que combina los valores genéticos estimados de consumo y ganancia de peso entre las 7 y 9 semanas de edad, ponderados por sus respectivos pesos económicos. La población base se obtuvo tras tres generaciones de apareamientos al azar, y su nivel productivo se caracterizó utilizando registros de 392 de la generación base y 693 gazapos de su generación anterior. Tras completar la primera generación de selección, se evaluó la respuesta observada comparando la línea seleccionada por eficiencia (E;  $n = 572$  gazapos medidos) con una línea control seleccionada al azar (C;  $n = 157$  gazapos medidos). La selección produjo un incremento del beneficio económico de 0.05 €/animal y un aumento de 30 g en la ganancia de peso entre las 7 y 9 semanas. Aunque los animales seleccionados consumieron 60 g más de pienso,

mejoraron su índice de conversión en 0.38 kg de pienso/kg de peso durante este periodo. Además, el peso a las 9 semanas aumentó en 100 g, mientras que no se observaron diferencias relevantes en el peso al destete. Estos resultados muestran que la selección por un índice económico de eficiencia alimentaria es una manera eficaz de obtener animales con mayor crecimiento y beneficio económico, capaces de crecer más comiendo relativamente menos pienso.

## OBJETIVO DEL ESTUDIO

La principal limitación para la selección por eficiencia alimentaria en líneas comerciales de conejo ha sido la dificultad de medir de forma individual el consumo de pienso. Sin embargo, desde hace unos años, el Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universitat Politècnica de València dispone de una granja experimental equipada con 104 jaulas de cebo individuales que permiten registrar el consumo

## A tener en cuenta

El pienso es el principal coste en una explotación de conejos (Cartuche y col., 2014). Mejorar la eficiencia alimentaria de los gazapos mediante selección genética es una de las estrategias más eficaces y sostenibles para reducir costes y aumentar la rentabilidad de la explotación. Además, los animales genéticamente más eficientes tienden a presentar una mayor velocidad de crecimiento y a alcanzar antes un peso estándar de sacrificio, debido a la correlación genética moderada existente entre eficiencia alimentaria y velocidad de crecimiento (entre -0.38 y -0.49, revisado por Blasco y col., 2018). Un adelanto de la edad al sacrificio reduciría las necesidades de mantenimiento por kg de producto, mejorando aún más la eficiencia, la rentabilidad y la sostenibilidad de la producción. Además, el progreso genético es permanente y acumulativo, y el esquema piramidal de mejora permite su rápida difusión, reduciendo el coste de la selección genética por kg de producto.

de los gazapos durante el engorde. Gracias a esta infraestructura, se ha establecido una nueva línea paternal seleccionada por eficiencia alimentaria, que ha completado recientemente su primera generación de selección. El criterio de selección es un índice económico que combina los valores genéticos de consumo y ganancia de peso, ponderados por sus respectivos pesos económicos, con el objetivo de maximizar el beneficio del ganadero (Blasco, 2021). Se descartaron otros criterios de selección como crecimiento bajo restricción alimentaria o consumo residual (consumo observado - consumo esperado) porque estudios anteriores mostraron problemas en ambos casos: falta de respuesta genética, o animales con bajo crecimiento lejos de los estándares comerciales (Garreau y col. 2019; Drouilhet y col. 2016; Sánchez, 2025). Además, ninguno de estos criterios garantiza una respuesta económicamente óptima, que se obtiene mediante el uso de un índice económico.



El objetivo de este trabajo es describir la respuesta observada tras la primera generación de selección de una nueva línea paternal comercial seleccionada mediante un índice económico de eficiencia alimentaria. Se cuantifica el progreso obtenido en términos económicos (€), así como las respuestas observadas en consumo de pienso, ganancia de peso, peso al destete y peso a las 9 semanas.

### MATERIALES Y MÉTODOS

El origen genético de las líneas procede de cruces cárnicos comerciales. Los animales se reprodujeron al azar durante 3 generaciones ( $F_1$ ,  $F_2$  y  $F_3$ ). Los apareamientos se diseñaron con el fin de minimizar el parentesco utilizando el software *seq\_mating* (Caballero y col., 1996). Tras estas 3 generaciones, 250 hembras y 30 machos de la  $F_3$  se cruzaron para constituir la población base. De entre ellos, se seleccionaron 105 hembras y 15 machos como padres de la línea eficiente (E), y 35 hembras y 15 machos como padres de una línea control (C), con tamaños efectivos de 52 y 42, respectivamente. Estos animales se cruzaron dentro de línea para generar la primera generación de selección. En cuanto al manejo de la granja, se practican adopciones al nacimiento, homogeneizando camadas aprox. a 9 gazapos. Los animales se destetan a las 5 semanas de edad y pasan a parques comerciales de 2 m<sup>2</sup>

## **LA SELECCIÓN POR EFICIENCIA ALIMENTARIA ES UNA MANERA EFICAZ DE OBTENER ANIMALES CON MAYOR CRECIMIENTO Y BENEFICIO ECONÓMICO**

en grupos de 25 gazapos por parque (0.08 m<sup>2</sup>/gazapo). A las 7 semanas de edad, los animales que se registran pasan a jaulas individuales donde se controla el consumo a voluntad de cada animal desde las 7 hasta las 9 semanas. Todos los animales, machos y hembras, se pesan al destete, a las 7 y a las 9 semanas de edad. Los pesajes se realizan siempre a la misma hora. Los gazapos reciben un pienso comercial estandarizado que contiene 14.5% de proteína bruta, 20.0% de fibra bruta, 3.0% de grasa, 1.2% de calcio, 0.44% de fósforo y 0.31% de sodio, sin restricción en el acceso al agua. La granja tiene ventilación e iluminación controladas. El criterio de selección de la línea E es un índice económico que incluye como caracteres objetivo los valores

genéticos del consumo (kg de pienso) y la ganancia de peso (kg de peso) medidos de 7 a 9 semanas de edad. Aunque los caracteres se midan solo durante las últimas dos semanas de engorde, la correlación fenotípica obtenida entre el consumo medido en las 2 últimas semanas y en todo el engorde, con datos propios, es de 0.92, y en este trabajo suponemos que las correlaciones fenotípicas y genéticas son muy similares (Koots y Gibson, 1996). Los valores genéticos de consumo y ganancia de peso se estiman a partir de los fenotipos registrados, con un modelo animal *single-step* BLUP bicarácter que incluye a ambos. En el modelo se tiene en cuenta información de pedigrí de 2850 animales y los genotipados de 288 animales (48 de la generación  $F_3$ , 165 de la base y 75 de la generación 1) para la estima de los valores genéticos. El modelo corrige por efectos ambientales (mes, orden de parto y número de destetados en la camada tras practicar adopciones) y efectos de camada común. Finalmente se estima el valor del índice económico de cada animal (€), ponderando sus valores genéticos por sus respectivos pesos económicos, que son -0.448 €/kg de pienso de engorde para el consumo (calculado a partir de facturas propias) y +2.40 €/kg de conejo vivo para la ganancia de peso (media de 2026 de los valores ofrecidos en Lonjas <https://asescu.com/mercado-de-conejo-lonjas/>). La proporción de selección

aplicada es de 25% para las hembras y 6% para los machos, que corresponden a intensidades de selección de 1.27 y 1.98 respectivamente, y 1.62 de media. En este trabajo se caracterizaron los valores productivos de las generaciones F<sub>3</sub> y base, y se estimó la respuesta a la selección en la primera generación como la diferencia fenotípica entre las líneas E y C. Se analizaron datos de beneficio económico, consumo de pienso, ganancia de peso y peso al destete y a las 9 semanas de un total de 1814 gazapos: 693 de la generación F<sub>3</sub>, 392 de la generación base y 729 de la primera generación (572 de la línea E y 157 de la línea C). Los datos se recogieron entre septiembre de 2024 y septiembre de 2026. Los parámetros descriptivos de las generaciones F<sub>3</sub> y base se obtuvieron tras una pre-corrección por los efectos fijos de mes y orden de parto. La respuesta a la selección en la generación 1 se estimó mediante un modelo de efectos fijos que incluyó mes, orden de parto y línea, y se expresó como la diferencia fenotípica E – C. Todos los análisis se realizaron utilizando paquetes base de R.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La **Tabla 1** muestra los parámetros descriptivos de los caracteres medidos en las generaciones F<sub>3</sub> y base. Dado que los valores fueron muy similares entre ambas generaciones, la discusión se centra en la generación base. El peso medio de los animales fue de 0.86 kg al destete (5 semanas) y 2.4 kg al sacrificio (9 semanas), algo superior al peso publicado por Hernández y col., 2006 (2.18 kg) en una línea paternal seleccionada por velocidad de crecimiento cuando se encontraba en su generación 24. En el periodo de 7 a 9 semanas, los animales crecieron 0.88 kg y consumieron 2.68 kg de pienso por término medio; ambos caracteres mostraron coeficientes de variación similares, un 15 y un 13%. El índice de conversión medio de 7 a 9 semanas fue de 3.06 kg de pienso/kg de peso; y el beneficio económico medio derivado del engorde del gazapo de 7 a 9 semanas fue de 0.91 €/conejo. A partir de la población base se establecieron dos líneas: una línea seleccionada mediante el índice económico de eficiencia alimentaria (E) y una línea control (C), en la que los reproductores se eligieron al azar. La **Tabla 2** muestra la respuesta a la

**Tabla 1.** Parámetros descriptivos de los caracteres económicos y productivos medidos de 7 a 9 en la generación F<sub>3</sub> (n=693 registros) y en la generación base (n=392 registros).

|                                         | GENERACIÓN F3 |      |       | GENERACIÓN BASE |      |       |
|-----------------------------------------|---------------|------|-------|-----------------|------|-------|
|                                         | MEDIA         | SD   | CV%   | MEDIA           | SD   | CV%   |
| Beneficio económico, €/animal           | 0.94          | 0.23 | 24.42 | 0.91            | 0.24 | 25.70 |
| Consumo de 7-9 semanas, kg pienso       | 2.70          | 0.39 | 14.61 | 2.68            | 0.35 | 13.02 |
| Ganancia de peso de 7-9 semanas, kg     | 0.90          | 0.14 | 15.32 | 0.88            | 0.13 | 15.07 |
| Índice de conversión, kg pienso/kg peso | 3.00          | 0.53 | 17.77 | 3.06            | 0.62 | 20.40 |
| Peso 5 semanas, kg                      | 0.86          | 0.21 | 24.47 | 0.85            | 0.23 | 26.83 |
| Peso 9 semanas, kg                      | 2.45          | 0.34 | 13.98 | 2.43            | 0.32 | 13.38 |

<sup>1</sup> corregidos por los efectos de orden de parto y mes

**Tabla 2.** Respuesta a la selección por eficiencia alimentaria obtenida en los caracteres económicos y productivos tras una generación de selección, estimada como la diferencia entre la línea E (n=572 registros) y C (n=157 registros)

|                                         | E - C | ERROR ESTÁNDAR | P-VALOR |
|-----------------------------------------|-------|----------------|---------|
| Beneficio económico, €/animal           | 0.05  | 0.02           | 0.0357  |
| Consumo de 7-9 semanas, kg pienso       | 0.06  | 0.04           | 0.099   |
| Ganancia de peso de 7-9 semanas, kg     | 0.03  | 0.01           | 0.019   |
| Índice de conversión, kg pienso/kg peso | -0.38 | 0.12           | 0.0011  |
| Peso 5 semanas, kg                      | 0.01  | 0.02           | 0.5435  |
| Peso 9 semanas, kg                      | 0.10  | 0.03           | 0.0041  |

selección obtenida tras la primera generación de selección. La respuesta económica observada tras una generación de selección fue de 0.05 ± 0.02 €/conejo, lo que supone un aumento de 5 céntimos en el beneficio económico asociado a la conversión de alimento durante las dos últimas semanas de engorde. Los gazapos de la línea E presentaron una ganancia de peso 30 g superior a la de la línea C y, aunque consumieron 60 g más de pienso, fueron más eficientes en su utilización, reduciendo el índice de conversión en 0.38 kg de pienso/kg de ganancia de peso. Además, la selección aumentó en 100 g el peso de los gazapos a las 9 semanas, mientras que no se observaron diferencias relevantes en el peso al destete. En conjunto, estos resultados indican que la selección mediante un índice económico de eficiencia alimentaria permite obtener animales con mayor crecimiento y mayor beneficio económico, produciendo más peso por unidad de pienso consumido. Se pretende continuar el proceso de selección y evaluar sus consecuencias sobre caracteres de matadero,

incluyendo calidad de la canal y de la carne, así como sobre resiliencia y susceptibilidad a enfermedades. Además, dado que esta línea está destinada a proporcionar machos a centros de inseminación, también se está monitorizando la calidad seminal.

AGRADECIMIENTOS

M. Martínez-Álvaro agradece al Ministerio de Ciencia e Innovación por la subvención Ramon y Cajal (RYC2021-032618-I) financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por European Union NextGenerationEU/PRTR. Los autores agradecen al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades el Proyecto PID2024-159651NB-C21; y a la Conselleria de Educación, Universidad y Empleo la subvención del programa Santiago Grisolia CIGRIS/2023/141 y la subvención a grupos de investigación consolidados CIAICO/2022/016.

BIBLIOGRAFÍA

Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico del autor: [mamaral9@upv.es](mailto:mamaral9@upv.es)



TECNOLOGÍA



INVESTIGACIÓN



DESARROLLO



CONFIANZA



PASIÓN



SOLUCIONES



Polígono Industrial de Torrefarrera C/Ponent nº3

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)

# INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE PARA CARACTERES DE CRECIMIENTO DE DOS LÍNEAS GENÉTICAS EN UN SISTEMA SEMIABIERTO

En los países en desarrollo, la mayor parte de la producción cunícola se realiza en granjas abiertas y sin ambiente controlado, lo cual puede motivar que algunas líneas genéticas se adapten peor a fluctuaciones de temperaturas durante el día o entre estaciones. En este estudio de campo se analizaron caracteres de crecimiento de dos líneas genéticas seleccionadas por caracteres diferentes (LP: número de nacidos vivos *vs* C+: ganancia media diaria) durante dos años en una granja semiabierta situada en Sagunto (España) bajo condiciones climáticas típicas del clima mediterráneo.

SOLER R., ZARAGOZA V.L., RODRÍGUEZ-MENGOD A., DOMINGUEZ M.J., MÍNGUEZ C.\*

*Departamento de Producción Animal y Salud Pública, Facultad de Medicina Veterinaria y Ciencias Experimentales, Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, Valencia, España*

\*cminguez.balaguer@ucv.es



La producción cunícola se realiza comúnmente en sistemas intensivos bajo condiciones ambientales controladas (Cullere & Dalle Zotte, 2018). Sin embargo, en países en desarrollo el conejo supone un sistema de micro-ganadería donde abundan las granjas abiertas. A diferencia del sistema intensivo, los sistemas abiertos implican una falta de control sobre las condiciones ambientales, especialmente la temperatura. El conejo es una especie especialmente sensible a variaciones de temperatura, las cuales pueden afectar negativamente a su salud, comportamiento, fisiología, reproducción, bienestar y rendimiento productivo (Ragab *et al.*, 2022). Las altas temperaturas pueden provocar trastornos productivos, disminución del número de gazapos por camada, incremento del porcentaje de abortos, reducción crecimiento o aumento de la mortalidad (Liang *et al.*, 2022). El efecto de las bajas temperaturas también puede comprometer el rendimiento productivo de los animales puesto que aumenta el esfuerzo termorregulador y se ha observado que las bajas



temperaturas pueden asociarse a un aumento del consumo de pienso (Zeferino *et al.*, 2011). El aumento del consumo de pienso supone una reducción de los beneficios importante ya que una gran parte de los costos de producción de la granja (alrededor del 40%) se gasta en alimentación durante el período de engorde. En este contexto, la adaptación genética de los animales a las condiciones ambientales adquiere especial relevancia. Las respuestas al estrés

térmico pueden diferir entre animales con diferentes antecedentes genéticos, ya que distintas razas o líneas presentan respuestas variables frente a los cambios ambientales (Ragab *et al.*, 2022). Además, los conejos seleccionados por caracteres de crecimiento presentan tasas metabólicas más altas, lo que aumenta su susceptibilidad al estrés térmico (Ebeid *et al.*, 2023). Por tanto, el objetivo de este trabajo es determinar la interacción genotipo-medio para caracteres de crecimiento

y mortalidad de dos líneas genéticas, una seleccionada por velocidad de crecimiento y otra por número de destetados sometidas a oscilaciones de temperatura propias del entorno mediterráneo.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en una explotación situada en Sagunto (España) entre los meses de marzo del 2024 y marzo de 2026. La nave disponía de techo de panel de sándwich, muro de bloque de hormigón y ventanas de 2 x 1 abiertas, lo que suponía no tener controlada la temperatura. Los animales fueron suministrados por SERGA S.L. a los 35 días de edad y se sacrificaron a las 3 semanas de engorde. Los conejos fueron alimentados *ad libitum* con un pienso comercial con las siguientes características nutricionales: Proteína Bruta 16,50%, Fibra Bruta 15,00%, Cenizas 10,00%, Aceites y Grasas Brutos 4,00%, Calcio 1,00%, Fósforo 0,65%,

## LA ADAPTACIÓN GENÉTICA DE LOS ANIMALES A LAS CONDICIONES AMBIENTALES ADQUIERE ESPECIAL RELEVANCIA PRODUCTIVA

Sodio 0,21%. Las líneas empleadas fueron la LP y C +, seleccionadas por número de destetados (Sanchez *et al.*, 2008) y ganancia media diaria respectivamente. Se engordaron un total de 50 animales por mes durante dos años (25 por línea genética) alojados en jaulas comerciales colectivas de 5 animales. El peso individual de los animales y el consumo de alimento de la jaula se midió de forma semanal. Para el consumo de pienso y el cálculo del índice de

conversión se tomó la jaula como unidad experimental. El peso de los animales muertos fue recogido a la hora de poder ajustar los datos de consumo arreglo al número de conejos vivos. Las temperaturas máximas y mínimas de la nave fueron tomadas diariamente. Los bloques de análisis se dividieron en periodos de tres meses completos intentando adaptarse a las estaciones resultando: Invierno (diciembre, enero y febrero), primavera (marzo, abril y mayo), verano (junio, julio, agosto) y otoño (septiembre, octubre y noviembre) (**Figura 1**).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados para los caracteres de crecimiento se muestran en la **Tabla 1**. Para el peso al destete (PD), peso al sacrificio (PS) y ganancia media diaria (GMD), la línea C+ mostró valores superiores a la línea LP en todas las estaciones, lo cual podría deberse a los diferentes criterios de selección de las líneas, con especialización productiva

# 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.

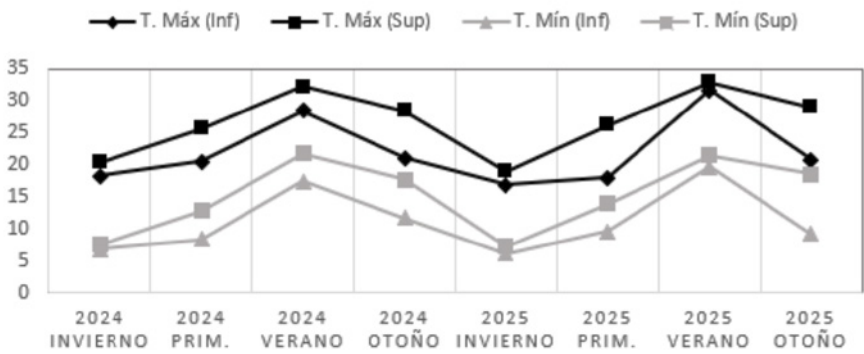


Figura 1. Temperaturas máximas y mínimas en la nave durante el período experimental

en la línea C+. Con respecto al índice de conversión (IC), la línea C+ mostro valores inferiores a la LP salvo en invierno donde no se encontraron diferencias significativas. Esto podría ser debido a que los gastos energéticos de mantenimiento dependen del peso vivo. En granjas abiertas, el mantenimiento de la temperatura corporal se realiza aumentando la ingesta para obtener energía. Aunque la línea C+ está seleccionada para reducir el IC, el mayor peso hace que necesite

ingerir más cantidad de pienso, que no dedicará a aumentar de peso sino al mantenimiento de su temperatura. En el análisis intra-línea, para la línea C+ no se observaron diferencias significativas entre estaciones para PD. Esto es lógico teniendo en cuenta que el centro de multiplicación de donde son originarios los animales tiene ambiente controlado durante todo el año. Para PS y GMD se observaron diferencias significativas en contra del verano lo que mostró que las

altas temperaturas afectan de forma importante a esta línea. En cambio, en el IC, el invierno fue la estación más desfavorable por las causas asociadas al mayor peso vivo y necesidad mayor de ingesta para mantener la temperatura corporal. Para la línea LP no se encontraron diferencias significativas en las diferentes estaciones. La robustez de la línea LP podría ser debida a su proceso de fundación en el que se seleccionaron hembras con más de 25 partos y una prolificidad similar a la de la población (Sánchez *et al.*, 2008).

Las diferencias en mortalidad se observan en la **Tabla 2**. Las únicas diferencias que se observaron tanto intra-línea como entre-líneas hacen referencia a la línea C+ en verano donde se observó una mortalidad mayor. Esta mayor mortalidad podría deberse a un mayor tamaño y porcentaje de piel, lo que podría provocar problemas para disipar el calor, así como a una mayor demanda metabólica. La mayor resistencia en condiciones adversas de la línea LP podría tener origen en su criterio de fundación (Sanchez *et al.*, 2008).

BIBLIOGRAFÍA

Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico: [cminguez.balaguer@ucv.es](mailto:cminguez.balaguer@ucv.es)

Tabla 1. Media mínimo cuadrática para cada línea y estación en caracteres de crecimiento e índice de conversión (±SD).

| CARÁCTER        | LÍNEA | INVIERNO                  | PRIMAVERA                 | VERANO                    | OTOÑO                     |
|-----------------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Peso Destete    | C+    | 1196(±19) <sup>a1</sup>   | 1196(±17) <sup>a1</sup>   | 1198(±21) <sup>a1</sup>   | 1173(±22) <sup>a1</sup>   |
|                 | LP    | 1071(±18) <sup>a2</sup>   | 1097(±16) <sup>a2</sup>   | 1087(±22) <sup>a2</sup>   | 1074(±21) <sup>a2</sup>   |
| Peso Sacrificio | C+    | 2435(±28) <sup>a1</sup>   | 2330(±26) <sup>a1</sup>   | 2128(±34) <sup>b1</sup>   | 2422(±27) <sup>a1</sup>   |
|                 | LP    | 1753(±27) <sup>a2</sup>   | 1751(±24) <sup>a2</sup>   | 1685(±25) <sup>a2</sup>   | 1737(±025) <sup>a2</sup>  |
| GMD             | C+    | 59.7(±1.0) <sup>a1</sup>  | 59.9(±1.0) <sup>a1</sup>  | 50.3(±1.1) <sup>b1</sup>  | 58.3(±1.0) <sup>a1</sup>  |
|                 | LP    | 30.9(±0.9) <sup>a2</sup>  | 31.2(±0.9) <sup>a2</sup>  | 28.5(±1.0) <sup>a2</sup>  | 30.5(±0.9) <sup>a2</sup>  |
| IC              | C+    | 3.27(±0.15) <sup>a1</sup> | 2.74(±0.14) <sup>b1</sup> | 2.61(±0.19) <sup>b1</sup> | 2.67(±0.12) <sup>b1</sup> |
|                 | LP    | 3.63(±0.15) <sup>a1</sup> | 3.47(±0.12) <sup>a2</sup> | 3.20(±0.17) <sup>a2</sup> | 3.08(±0.11) <sup>a2</sup> |

<sup>a,b</sup>: Media dentro de fila con letra similar = N.S.; <sup>1,2</sup> Media en columna dentro de estación y carácter con número similar=N.S.

Tabla 2. % de mortalidad para cada línea y estación en caracteres de crecimiento (total muertos)

| CARÁCTER   | LÍNEA | INVIERNO            | PRIMAVERA            | VERANO                | OTOÑO                |
|------------|-------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Mortalidad | C+    | 4%(2) <sup>a1</sup> | 12%(6) <sup>a1</sup> | 28%(14) <sup>b1</sup> | 10%(5) <sup>a1</sup> |
|            | LP    | 3%(6) <sup>a1</sup> | 12%(6) <sup>a1</sup> | 12%(6) <sup>a2</sup>  | 4%(2) <sup>a1</sup>  |

<sup>a,b</sup>: % dentro de fila con letra similar = N.S.; <sup>1,2</sup> % dentro de columna con número similar= N.S.

A modo de conclusión

En conclusión, al comparar las líneas genéticas LP y C+ (seleccionadas por número de destetados vs GMD, respectivamente) se observó que para la línea C+, las temperaturas extremas influyeron más en sus parámetros productivos, haciendo que en invierno aprovecharan peor el pienso y en verano crecieran menos y aumentara la mortalidad. Sin embargo, la línea LP mostró una producción uniforme y sus parámetros no se vieron modificados por los cambios de temperatura. Por tanto, es importante considerar la interacción genotipo-medio ambiente en líneas seleccionadas por caracteres de crecimiento cuando las condiciones ambientales de la granja no son controladas.

## 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)





## Histórico de precios medios de lonja de conejo joven

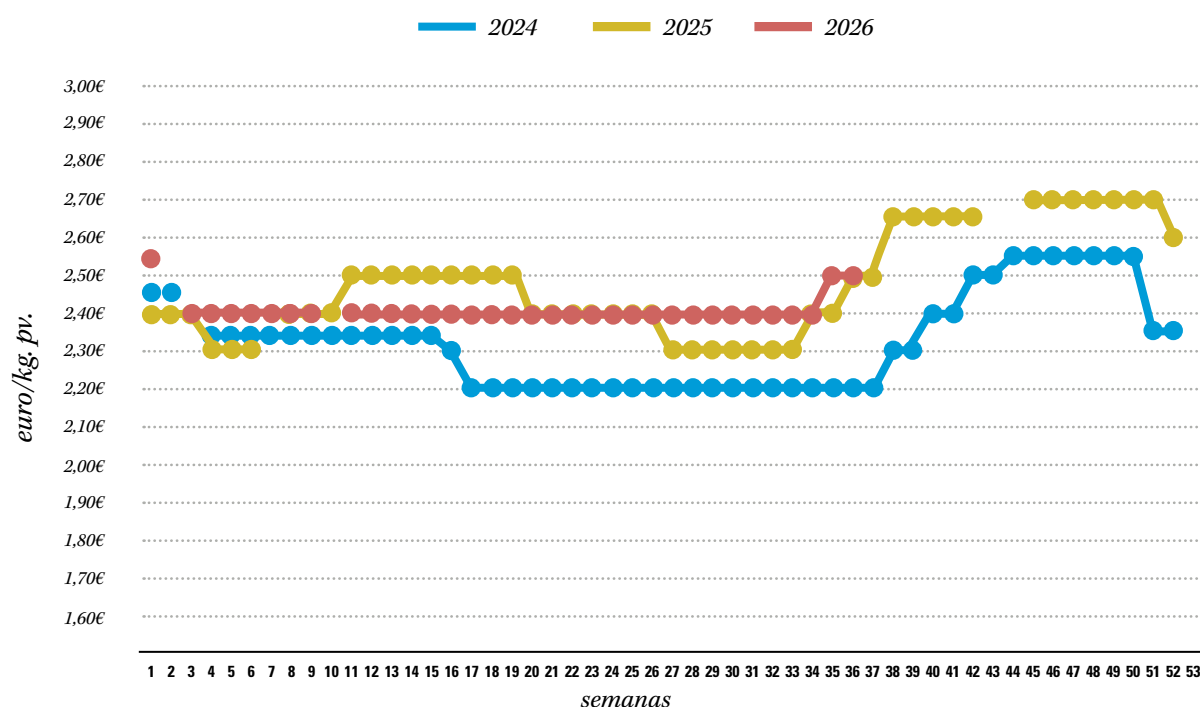
| SEMANA | 2024   | 2025   | 2026   |
|--------|--------|--------|--------|
| 17     | 2,20 € | 2,50 € | 2,40 € |
| 18     | 2,20 € | 2,50 € | 2,40 € |
| 19     | 2,20 € | 2,50 € | 2,40 € |
| 20     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 21     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 22     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 23     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 24     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 25     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 26     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 27     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 28     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 29     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 30     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 31     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 32     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 33     | 2,20 € | 2,30 € | 2,40 € |
| 34     | 2,20 € | 2,40 € | 2,40 € |
| 35     | 2,20 € | 2,40 € | 2,50 € |
| 36     | 2,20 € | 2,50 € | 2,50 € |

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 Forlì [www.ASESCU.com](http://www.ASESCU.com)



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





## ➔ Carne de conejo al ajillo light

Receta de: @lacocinadefabrisa

### Pasos

1. Adobar la carne. Machaca en un mortero los ajos, las hierbas, la guindilla y un poco de aceite hasta obtener una pasta. Salpimenta la carne de conejo, úntalo bien con el adobo y déjalo reposar en la nevera al menos 1 hora para que se impregne de sabor.
2. Dorar ajos y carne. En una olla con un chorrito de aceite, dora los ajos ligeramente aplastados hasta que tomen color y resérvalos. En ese mismo aceite, añade la carne de conejo y dórala bien por todos lados.
3. Cocinar el conjunto. Incorpora el vino blanco, los ajos reservados y un ramillete de hierbas aromáticas.
4. Cocina a fuego medio durante 20-25 minutos hasta que la carne esté tierna y jugosa.
5. Preparar guarnición y servir. Asa los boniatos partidos por la mitad junto con los tomates cherry, un poco de ajo, aceite y orégano hasta que estén tiernos. Sirve la carne caliente acompañado de esta guarnición.

### INGREDIENTES (4 PERSONAS)

- 1,5 kg de carne de conejo troceada.
- 10-12 dientes de ajo.
- 180 ml de vino blanco.
- 300 g de tomates Cherry.
- 1 ó 2 boniatos.
- Perejil.
- Tomillo, romero y orégano.
- 1 guindilla (opcional).
- Aceite de oliva.
- Sal y pimienta.



## ➔ Timbal de arroz con carne de conejo

Receta de @martapcanosa

### Pasos

1. Cocer y preparar la carne. Dora bien la carne de conejo salpimentada para sellarla y potenciar su sabor. Después, cuécela en olla rápida cubierta de agua durante unos 18 minutos hasta que esté tierna. Una vez lista, deshuésala y reserva junto con el caldo de la cocción.
2. Preparar el sofrito. En una sartén, sofríe la cebolla, el ajo y el pimiento rojo bien picados con aceite de oliva hasta que estén pochados. Añade el tomate triturado y cocina hasta que pierda el exceso de agua y quede concentrado.
3. Cocinar el arroz meloso. Incorpora el arroz al sofrito y rehógallo ligeramente. Añade la carne deshuesada y ve incorporando el caldo poco a poco, removiendo con frecuencia para que suelte el almidón y quede con textura melosa.
4. Emplatar. Cuando el arroz esté en su punto, monta el timbal con un aro de emplatar, añade ralladura de limón por encima y termina con unos brotes verdes para aportar frescor.

### INGREDIENTES (4 PERSONAS)

- 800 g de carne de conejo troceada.
- 320 g de arroz.
- 300 g de tomate triturado.
- 1 litro de caldo de verdura.
- 1 cebolla.
- Medio pimiento rojo.
- Aceite de oliva.
- Sal, pimienta y azafrán.
- Ralladura de limón.
- Brotes tiernos de lechuguitas y mejorana.

# INTERCUN impulsa el consumo de carne de conejo con dos grandes aliados: Karlos Arguiñano y su hijo Joseba

Con el objetivo de reforzar la notoriedad de la carne de conejo y maximizar el impacto de las acciones promocionales desarrolladas este año, INTERCUN ejecutó durante todo el mes de junio una intensa campaña de comunicación en televisión y medios digitales de la mano de los chefs Karlos Arguiñano y su hijo Joseba. Esta iniciativa se diseñó para generar sinergias con la campaña de radio desarrollada en el mismo periodo y con la oleada de mayor intensidad del programa europeo de promoción, logrando una presencia constante de la carne de conejo en algunos de los canales de comunicación con mayor audiencia del país.

La acción tuvo como eje principal la colaboración con el programa "Cocina Abierta de Karlos Arguiñano", uno de los espacios gastronómicos de referencia de la televisión española. A lo largo del mes de junio se emitieron cuatro recetas protagonizadas por carne de conejo, mostrando a los espectadores distintas formas de preparación, adaptadas a diferentes gustos y momentos de consumo. La primera receta, emitida el 3 de junio, fue una Ensalada con escabeche de carne de conejo, una propuesta fresca y ligera ideal para los meses de verano. El 10 de junio fue el turno de los Medallones de carne de conejo con salsa de tomate asado, una elaboración que puso en valor la versatilidad culinaria de esta carne. Posteriormente, el 19 de junio, Joseba Arguiñano elaboró un tradicional Arroz con carne de conejo y alioli, una receta que conecta con la gastronomía mediterránea y las costumbres culinarias más arraigadas. Finalmente, el 23 de junio, Karlos Arguiñano cerró la serie con unos apetecibles Muslos de carne de conejo asados con patatas, una propuesta familiar y sencilla de preparar.

Cada una de estas recetas se emitió tanto en la versión completa del programa como en el formato Express, ampliando significativamente las oportunidades de contacto con el público. Además, todas ellas se reemitieron en Nova, alcanzando un total de 12 emisiones televisivas. Los resultados obtenidos reflejan la capacidad de esta estrategia para generar visibilidad y alcance. La campaña registró una audiencia media acumulada de 9,243 millones de espectadores, mientras que la audiencia acumulada total alcanzó los 11,757 millones de contactos.



Las franjas horarias de sobremesa y tarde fueron las que obtuvieron un mejor rendimiento, destacando especialmente la emisión del 23 de junio, que alcanzó una audiencia de 1,529 millones de espectadores. Por su parte, Nova contribuyó a ampliar la cobertura mediante cuatro inserciones adicionales distribuidas a lo largo del periodo analizado.

Además, esta acción no se limitó a la emisión televisiva. Como parte de una estrategia de comunicación integral, se desarrolló una importante difusión de contenidos a través de los perfiles en redes sociales del propio programa y de *Hogarmanía*, amplificando el alcance de las recetas y favoreciendo la interacción con los consumidores en entornos digitales.

Los resultados en redes sociales fueron igualmente destacados, alcanzando 945.049 impresiones, un alcance de

676.014 usuarios, 727.129 reproducciones de vídeo y 43.404 interacciones. Estas cifras evidencian el interés generado por los contenidos y la capacidad de la gastronomía para conectar con el consumidor de una forma cercana, inspiradora y práctica.

Con esta acción, INTERCUN continúa apostando por una comunicación moderna y multicanal que combine televisión, radio y medios digitales para acercar la carne de conejo a nuevos públicos, reforzar su imagen como alimento saludable, sostenible y versátil, y contribuir al impulso del consumo en los hogares españoles. La excelente acogida de esta campaña confirma que las recetas, los contenidos gastronómicos y los formatos audiovisuales siguen siendo herramientas fundamentales para poner en valor las cualidades de un producto tan ligado a nuestra tradición culinaria como la carne de conejo.

# GONZALEZ Y CRESPO

Diseñamos para tu éxito, cuidando de su bienestar



MÁS DE  
**50**  
AÑOS

De excelencia en  
bienestar animal  
y soluciones  
innovadoras.



**M**oldea tu visión cunícola con nosotros, 50 años de excelencia en bienestar animal y soluciones innovadoras.

**D**e la granja al éxito: materiales de primera, prácticas sostenibles y calidad incomparable.

**I**nnovación y tradición: eleva tu granja cunícola con lo último en prácticas sostenibles.

**A**lcanza internacional, enfoque local: soluciones expertas en cunicultura con un enfoque en sostenibilidad y bienestar.





# Coren

*Alimentos de Galicia*



## *Alimentación Animal Certificada*

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



[www.coren.es](http://www.coren.es)

 **coren** AGRINDUSTRIAL, S.A.U.