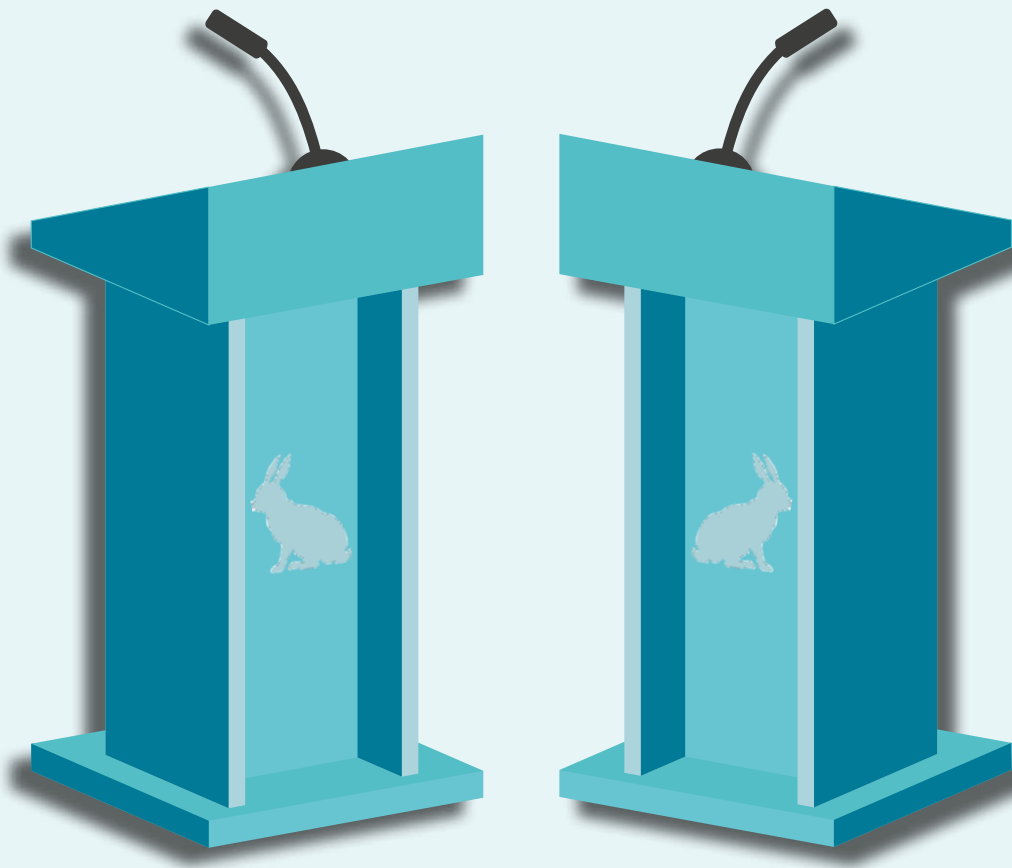




AL TANTO

Bienestar animal: Sin la ciencia no hay espacio para el debate

ENTREVISTA

María Sánchez, secretaria
general de Cedecarne

SANIDAD

Enfermedad Hemorrágica
del Conejo

**ESPECIAL CONGRESO
MUNDIAL DE CHINA
(2ª PARTE)**



El campo
es nuestro
mundo

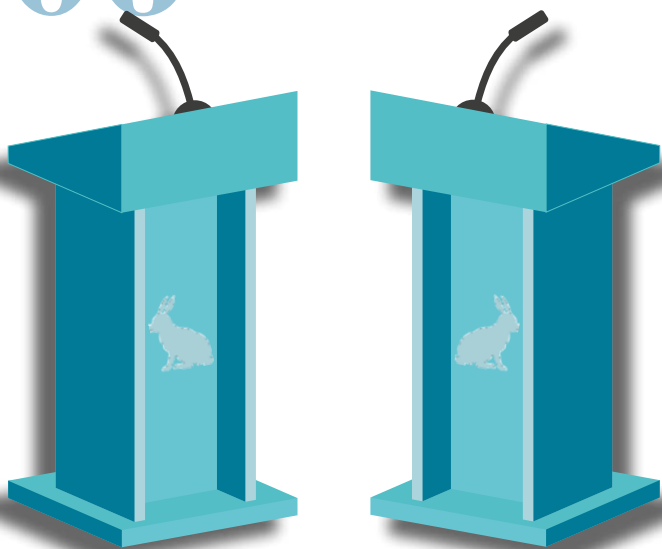
Comprometidos con
la gente del campo



Sumario

Nº 183 / año 2017

06



05 EDITORIAL

06 AL TANTO

Bienestar animal, sin la ciencia no hay espacio para el debate
César Marcos

10 ACTUALIDAD

Noticias

16 Entrevista

María Sánchez
Secretaria general de CEDECARNE

20 MANEJO E INSTALACIONES

Revisión de aspectos sobre bioseguridad en cunicultura (II parte)
F. J. González González

27 BOLETÍN DE INTERCUN

35 SANIDAD Y BIOSEGURIDAD

Enfermedad hemorrágica del conejo
Sonsoles Pacho, Elías Dahdouh, Mónica Suárez

40 ESPECIAL CONGRESO MUNDIAL DE CHINA (II parte)

- Patología e higiene. *I. Badiola y A. Pérez*
- Nutrición y fisiología digestiva. *J. J. Pascual*
- Alimento y alimentación. *M. Marco*
- Etimología y bienestar. *M. López*

44 LONJAS

46 ADESCU INFORMA

20



35



XLII Symposium
de cunicultura
de ASESCU
MURCIA

11 y 12 de mayo de 2017

Facultad de Veterinaria
de la Universidad de Murcia
(Campus Espinardo)



Nuevo año, nuevas metas

Un nuevo año empieza y si tuviéramos que decidir cuáles son los temas que van a predominar en él, os diríamos que son la desmedicalización y las Organizaciones de Productores (OP).

La desmedicalización porque los datos que nos vienen sobre la utilización de antibióticos en cunicultura no nos ponen muy bien y tendremos que tomar medidas sobre este tema tan importante para el sector ganadero. Y, por otro lado, las Organizaciones de Productores por la publicación por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) de la autorización para la creación de Organizaciones de Productores en Cunicultura con la intención de organizar un sector con falta de organizaciones fuertes que intenten regularizar tanto la producción como la comercialización.

Estos dos temas, y siendo conscientes de la importancia que tienen para el sector, los vamos a tratar en los dos eventos que vamos a organizar este año. Por un lado, en la Feria Ganadera de Zaragoza FIGAN 2017 donde estamos preparando una jornada que tratará el tema de las Organizaciones de Productores y, por otra parte, en el Symposium anual de cunicultura que, en su 42ª edición, se celebrará en la ciudad de Murcia los días 11 y 12 de mayo y, por ser de más duración, trataremos ambos temas.

Esperamos que la asistencia a ambos sea lo suficientemente amplia para que podamos tener todas las opiniones y experiencias de todos para poder tomar las mejores decisiones.

Para finalizar parece que los precios se van manteniendo, lo que nos hace pensar que no va a ser un año tan duro como los anteriores.

Sin más, os esperamos tanto en Zaragoza como en Murcia.

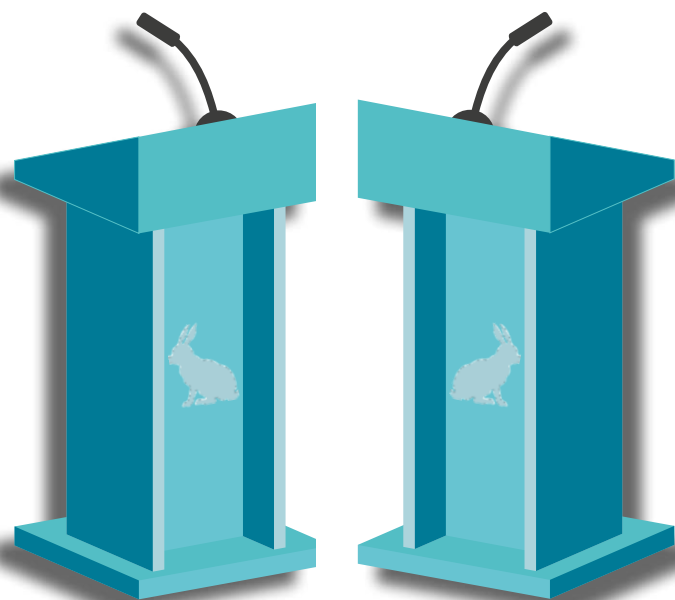
Edita: Asociación Española de Cunicultura (ASESCU).
Sede Social: Apartado de Correos 57 • 08360 • Canet de Mar (Barcelona)
Tel: 675 66 46 83 C. Elec: asescu@asescu.com
Colaboradores: P. Serrano, M. Pascual, O. Rafel

Colaboradores:
F. Estellés, L. J. Romero, I. Badiola, F. Parra, L. Montero

Maquetación: Editorial Agrícola Española S.A.

Depósito legal: B-10.700-1978
ISSN: 1696-6074 - 20170310

Cuotas anuales España y Portugal: Socio Individual 57€ -
Colectivos de 3 a 10: 56€ - 11 a 50: 45€ - 51 a 100: 34€ - más de 100: 31€
Cuotas anuales Resto del Mundo: 96€
Suscripción Online: 30€



Bienestar animal, sin la ciencia no hay espacio para el debate

Un informe sin efectos legislativos aprobado en la Comisión del PE propone a los Estados miembros que favorezcan una transición de jaulas a parques abiertos y otro tipo de soluciones en bienestar animal para los conejos. El sector apoya el bienestar actual de los conejos en granja y sacrificio, avalado en criterios científicos, pues considera que es preciso avanzar en el cumplimiento estricto de la legislación actual en vez de sacar nuevas normativas. Insisten en que la estrategia europea de bienestar animal actual es lo que establece. La incorporación de normas que supusieran costes añadidos pondría en peligro la viabilidad de muchas explotaciones cunícolas. Aun sí, el sector se apoya en investigaciones en bienestar animal para profundizar en la mejora del bienestar de los animales en explotación y sacrificio.

CÉSAR MARCOS
PERIODISTA AGROALIMENTARIO

Las jaulas para conejos no son cárcel, sino protección”. Así se titula un artículo que escribió el veterinario Jaume Camps Rabadà, primer presidente de la Asociación Española de Cunicultura (Asescu) en 1976 y de la Internacional World Rabbit Science

Association (1980), además de Académico de Honor en la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña (2014). Se trae a colación, porque el bienestar animal vuelve a estar en el punto de la diana.

El pasado 25 de enero, la Comisión de Agricultura de la Eurocámara votó el proyecto del informe del eurodiputado alemán Stefan Eck, del Grupo Confederal de la Izquier-

da Unitaria Europea/Izquierda Verde Nórdica, sobre las normas mínimas para la protección de los conejos de cría.

¿TRANSICIÓN A OTRAS SOLUCIONES DE BIENESTAR ANIMAL?

“He visto, alarmado, los movimientos de muchas personas que, en bue-

na fe y mejores propósitos, están intentando sean eliminadas las jaulas para criar conejos. De conseguirlo, y siento tener que avisarles, lo que se conseguiría es que fuesen criados en el suelo, sea con los añadidos que se quiera, pero siempre los animales saldrán perdiendo, por los serios problemas que padecerán, y por aumentarles grandemente su mortandad”, decía Camps en el artículo de referencia.

Pues bien, el informe aprobado en la Comisión de la Eurocámara por 29 votos a favor, 7 en contra y 9 abstenciones propone a los Estados miembros que favorezcan una transición de jaulas a parques abiertos y otro tipo de soluciones en bienestar animal para los conejos.

“Sin embargo, la enmienda que proponía una legislación europea que fije unos estándares mínimos obligatorios para los conejos fue rechazada por un solo voto”, señala Victorio Manuel Collado, técnico de Ganadería de Cooperativas Agro-alimentarias. 22 votos en contra frente a 21 votos a favor.

Elaborado el segundo trimestre del año pasado, el informe de Eck demuestra un gran desconocimiento sobre la producción de conejos, realizando juicios de valor injustificables en un texto que emana del Parlamento Europeo (PE), coinciden varios testimonios consultados del sector. En el texto se vierten acusaciones muy graves de incumplimiento por parte de los cunicultores de los preceptos europeos de bienestar animal, sin ofrecer ningún dato, “sin pruebas ni base científica, se ponía en evidencia y minusvaloraba el trabajo de los técnicos y veterinarios como garantes de la salud y la correcta alimentación de los conejos”, apunta Collado.

También no se hace mención a los contrastados problemas sanitarios y de bienestar animal que se originan en los sistemas de cría alternativos, según M^a Concepción Cervera, catedrática en Alimentación Animal de la Universitat Politècnica de Valèn-

“La enmienda que proponía una legislación europea que fije unos estándares mínimos obligatorios para los conejos fue rechazada por un solo voto”.

Victorio Manuel Collado. Cooperativas Agro-alimentarias

cia, además de coordinar un proyecto sobre bienestar animal, enmarca dentro de un convenio de colaboración que tiene la Interprofesional cunícola INTERCUN con el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

LA VOZ DE LA CIENCIA NO SE HIZO ESPERAR

Un reputado investigador francés François Lebas, director honorario de investigación en el INRA respondió de inmediato al informe de Eck. Lebas afirmaba que mucho de lo sugerido en el texto del eurodiputado es científicamente cuestionable y argumentaba científicamente por qué es absolutamente necesario posponer toda decisión legislativa en relación con el bienestar del conejo de granja. Una gran mayoría de investigadores europeos asintió al informe respuesta de Lebas. “Este es un estudio centrado, bien hecho y fundamentado, a diferencia del de Eck”, indica Cervera. “Hay errores graves. No se puede legislar a golpe de opinión y por presión de lobbies”. Recurrimos al artículo de Jaume Camps: “Puede parecer una exageración, pero está confirmado, por los muchos años que se inició su uso, por la decisión de los cunicultores que vieron era el único sistema de criarlos (y no son tontos ni desean que enfermen y mueran...), y por los cientos de comprobaciones hechas científicamente, y en sus resultados que, en ninguna, obtuvieran un mejor resultado, en confort, en productividad, (...)”.

Mariluz Santos, coordinadora de

INTERCUN, recalca que “nos encontramos en el informe de Eck frente a una total falta de evidencia científica para apoyar los argumentos utilizados. Por lo tanto, hacemos un llamamiento para que se reconozcan las verdaderas condiciones actuales de la cría de conejo y los progresos realizados para hacerlas evolucionar”.

LO QUE EL BIENESTAR ANIMAL GARANTIZA HOY EN DÍA

En 2005, un dictamen científico sobre las condiciones de cría de los conejos preparado por expertos designados por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) señaló los beneficios de la jaula en términos de salud y bienestar de los animales. “El sector europeo trabaja continuamente en el desarrollo de la jaula: un tamaño adaptado de malla, el uso de reposapatillas, jaulas diseñadas según las recomendaciones de la EFSA, el desarrollo de un método evaluación del bienestar (indicadores) constituyen avances significativos”, cuenta Collado de Cooperativas Agro-alimentarias.

También el sector a nivel europeo sostiene que se han realizado grandes esfuerzos para reducir el uso de antibióticos en granjas de conejos con resultados positivos. Por ejemplo en Francia, con la aplicación de indicadores de seguimiento de los tratamientos, usado por los criadores en cada lote: reducción de un 19% de la exposición de los conejos entre 2010 y 2014 (ANSES).

Los parques colectivos son utilizados por algunos ganaderos para los

“El bienestar animal de los conejos no es malo en la actualidad. En el alojamiento colectivo que se baraja poner en marcha, no hay evidencias que mejoren el bienestar en madres reproductoras”.
M^a Concepción Cervera.
Universitat Politècnica de València



animales después del destete, pero hasta la fecha no han demostrado ser una solución de alojamiento satisfactoria, se cita en una carta de las asociaciones cunícolas europeas, entre ellas INTERCUN, a los europarlamentarios. “La investigadora Cervera destaca que “el bienestar animal de los conejos no es malo en la actualidad. No hay problemas graves como se encontraron en otras ganaderías. En el alojamiento colectivo que se baraja poner en marcha, no hay evidencias que mejore el bienestar en madres reproductoras”. Ya se crían conejos de cebo en jaulas colectivas en la mayoría de los países. Criar conejas en grupos a menudo conduce a una mayor agresividad entre ellas, con un mayor riesgo de lesión y el rápido desarrollo de enfermedades, reza la misiva al PE por parte de las organizaciones cunícolas del Viejo Continente. “En esa situación, el bienestar animal cae en picado”, según Cervera. Además, desde el punto de vista comercial, el nicho de mercado de carne obtenida de animales criados en parques es poco significativo y no crece porque el cliente debe aceptar el costo adicional del modo de producción.

INVESTIGACIÓN A PLENO PULMÓN

La actividad investigadora en mejorar el bienestar animal es intensa y también lo es para el sector el respeto de las condiciones de trabajo de los criadores y la sostenibilidad económica de cada uno de los agentes de la producción cunícola. INTERCUN considera que es preciso realizar una investigación profunda que determine qué cambios son necesarios. Desde el punto de vista comercial, el sector asegura que el nicho de mercado de carne obtenida de animales criados en parques es poco significativo y no crece porque el cliente debe aceptar el costo adicional del modo de producción.

“La incorporación de normas que supusieran costes añadidos pondría en peligro la viabilidad de muchas explotaciones”, subraya Mariluz Santos. En lugar de imponer una nueva regulación a un sector de conejo ya en crisis, las organizaciones cunícolas europeas proponen basarse sobre los conocimientos científicos más recientes para apoyar a los ganaderos a mejorarse de forma continua, mediante el uso de guías de buenas prácticas. Está el ejemplo

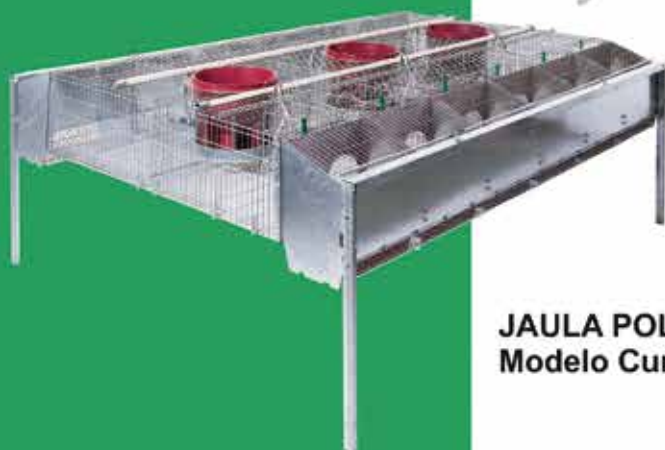
de Italia, que ha puesto en marcha unas líneas directrices sobre bienestar en la cría de conejos en base a las recomendaciones de la AESA en 2014 con el Ministerio de Salud. En España, “INTERCUN ha trabajado en ello también: una guía de buenas prácticas en bienestar animal cunícola y sigue profundizando en la mejora del bienestar de los animales en explotación y sacrificio”, explica la coordinadora de la Interprofesional.

Dos últimos apuntes. El sector lo tiene claro: La prohibición del uso de jaulas conduciría al fin de la producción de conejos en Europa y a la dependencia de carne de conejo procedente de terceros países. “No obstante, la carne de conejo es parte del patrimonio gastronómico y cultural de muchos países del sur y del este de Europa y queremos mantener esta tradición de producción y de consumo”, enfatiza Mariluz.

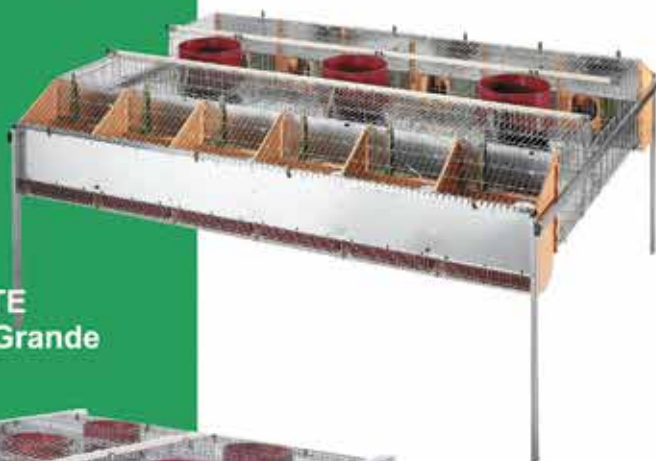
Las organizaciones europeas como INTERCUN siguen trabajando de cara al plenario de la Eurocámara que votará el informe de Eck, una vez pasado por la Comisión, para que se puedan incorporar mejoras y no se incorporen enmiendas que puedan perjudicarles.



JAULA POLIVALENTE
Modelo Cuni-Galaxy H-G/Grande



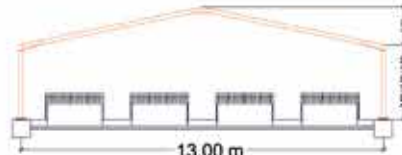
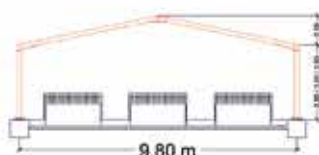
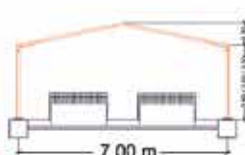
JAULA POLIVALENTE
Modelo Cuni-12 H-G/Grande



JAULA POLIVALENTE
Modelo Euro-7 H-G/Grande



JAULA REPOSICIÓN
Modelo Cuni-32 R-30



Nuevo enfrentamiento entre productores y distribución

La Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA) lamenta que parte de la distribución “esté aprovechando la campaña publicitaria pagada por la Interprofesional del conejo (Intercun) para bajar el precio de este producto por debajo de los 4 €/Kg”. ASEDAS se muestra “sorprendida” ante esta denuncia y afirma que las acusaciones “carecen de todo fundamento”.

Los cunicultores de UPA han mostrado su enfado porque, según ellos, algunas grandes cadenas de supermercados están bajando los precios del conejo por debajo de los 4 €/Kg, lo que supone una banalización del producto. La denuncia se hacía en el momento en que el sector lanzaba una campaña de promoción de la carne de conejo a través de INTERCUN. Para comunicar su queja, UPA ha enviado sendas cartas a ANGED, ACES y ASEDAS, las tres asociaciones más importantes de la distribución. “Teníamos nuestras esperanzas puestas en esta campaña y resulta que la distribución se las ha ingenia-

do para que los ganaderos nos estemos tirando piedras sobre nuestro propio tejado”, dicen en UPA.

RESPONDE LA DISTRIBUCIÓN

Por su parte, desde la Asociación Española de Distribuidores de Autoservicio y Supermercados (ASEDAS) se afirma que durante todo el año 2016 y principios de 2017 han colaborado estrechamente con INTERCUN en la búsqueda de soluciones para frenar el descenso en el consumo de este tipo de carne. “ASEDAS ha mantenido en todo momento una actitud absolutamente leal y constructiva por lo que, en lo que a nosotros respecta, las

acusaciones de UPA carecen de todo fundamento”, afirma Ignacio García Magarzo, director general de la organización.

En concreto, una de las aportaciones de ASEDAS ha sido la definición de los problemas que han conducido a que la carne de conejo haya sufrido un descenso en el canal de la distribución moderna de un -5,3%, según datos de Nielsen. Los motivos por los que el consumidor menor de 30 años muestra rechazo a su consumo, entre otras cuestiones por la percepción de difícil elaboración y el corte con el que se suele presentar.

Cataluña ultima su plan de promoción de carne de conejo

El sector se reúne para poner en común las actuaciones para hacer frente a la crisis de precios del sector. Se ha realizado además una visita a la granja experimental de conejos del IRTA Torre Marimon.



El IRTA de Torre Marimon (Caldes de Montbui) ha sido el escenario de la última reunión de la Consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Meritxell Serret, con el sector cunícola catalán.

Durante la reunión se han presentado los primeros resultados obtenidos por el Grupo de Trabajo del Sector Cunícola que conforman el Plan Estratégico de Promoción de la Carne de Conejo en Cataluña y que se pondrá en marcha próximamente. También se han puesto en común las medidas tomadas hasta ahora para hacer frente a la crisis de precios y consensuar las líneas de trabajo para el año 2017.

VISITA A LA GRANJA EXPERIMENTAL DE CONEJOS DEL IRTA

Una vez finalizada la reunión, los asistentes han visitado la granja experimental de conejos que el IRTA tiene en Torre Marimon y que se puso en marcha el año 2015. Se trata de una instalación polivalente orientada a la innovación y a ofrecer un mejor servicio a productores, asociaciones y empresas del sector, en la que se desarrollan los trabajos en genética que el IRTA realiza desde su creación, en 1985, centradas en la selección genética de líneas maternas y de líneas paternas.

UCCL reclama la ayuda de *mínimis* para paliar la difícil situación del sector

En siete años han cerrado el 29% de las explotaciones cunícolas destinadas a la producción de gazapos para carne en Castilla y León.

La Unión de Campesinos de Castilla y León (UCCL,) encabezada por Jaime Sanz y Ángela Gómez, responsable del sector cunícola de UCCL y cunicultora respectivamente, se han reunido con la Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias y la Dirección General de Competitividad de la Industria Agroalimentaria para solicitar la puesta en marcha de las ayudas de *mínimis* para explotaciones cunícolas de Castilla y León, al objeto de paliar la grave situación que está atravesando.

En el año 2016 los cunicultores de Castilla y León han percibido un precio medio de 1,55 €/kg, el más bajo de los últimos nueve años, con una bajada del 22% respecto al año 2013. Mientras que los costes de producción para la carne de conejo se han mantenido estables y se sitúan, según manifiesta el propio Ministerio, en torno a los 1,80 €/kg.

Los productores afirman que “resulta evidente que los productores no podrán aguantar durante mucho tiempo”, y que son ya muchas explo-



taciones cunícolas de Castilla y León las que han tenido que cerrar, (desde el año 2009 se han quedado por el camino 60 explotaciones cunícolas para producción de gazapos, quedando en la actualidad 200 explotaciones).

En este sentido, existen comunidades

autónomas donde han puesto en marcha las ayudas de *mínimis*, como es el caso de Valencia, Castilla-La Mancha, Galicia, País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja. Los productores agrupados en la UCCL piden lo mismo para los productores castellanoleoneses.

GOBIERNO VASCO, PRODUCTORES Y BM SUPERMERCADOS PROMUEVEN EL CONSUMO DE CARNE DE CONEJO EN EUSKADI

El viceconsejero vasco de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria, Bittor Oroz, el presidente de la Federación de Productores de Conejo de Euskadi, Xabier Arriolabengoa, y la directora de Producto Fresco de BM Supermercados, María José Aduriz han firmado un acuerdo de colaboración entre administración regional, producción y distribución para promover el consumo de este tipo de carne. La firma del convenio ha tenido lugar en el supermercado BM Pagola, en San Sebastián.



Este acuerdo se enmarca dentro del convenio firmado entre Gobierno Vasco y BM Supermercados hace tres

años y que sigue vigente para promocionar la producción y comercialización de los productos agroalimentarios y pesqueros de Euskadi en el marco del Programa Nirea. Oroz ha indicado que esta colaboración “forma parte de una apuesta de un sector primario profesional, competitivo y estratégico”. “Acciones como esta suponen una importante aportación al desarrollo, a la promoción y a la comercialización de la producción alimentaria de Euskadi”, ha indicado.

“El Código de Buenas Prácticas Mercantiles supone un paso decisivo para incrementar la eficiencia del sector agroalimentario español”

Isabel García Tejerina pone en valor este documento durante el acto de adhesión en el que 78 entidades formalizan su compromiso con un mayor equilibrio entre los distintos eslabones de la cadena agroalimentaria.

La ministra de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, ha asegurado que el Código de Buenas Prácticas Mercantiles va a significar un paso decisivo para incrementar la eficiencia del sector agroalimentario español, en un marco de seguridad basado en el interés mutuo. Lo hacía en la sede del Ministerio durante el acto de adhesión de empresas al Código de Buenas Prácticas Mercantiles en la Contratación Alimentaria, un sistema de autorregulación que establece los compromisos generales a asumir por los operadores en los contratos y los acuerdos comerciales.

En su intervención, García Tejerina ha destacado el esfuerzo del Ministerio y de las asociaciones representativas de los agricultores, las cooperativas, las industrias y la distribución alimentaria para poner en marcha este Código, al que ya se han adherido 78 entidades, y varias más se encuentran en proceso de incorporación. En particular, la Minis-



tra ha reconocido la decisión de adherirse a un Código voluntario y el trabajo necesario para su puesta en marcha.

PRINCIPIOS BÁSICOS

Según ha señalado García Tejerina, el Código de Buenas Prácticas Mercantiles establece una serie de principios básicos en las relaciones comerciales, como son el equilibrio y la justa reciprocidad entre las partes, la libertad de pactos, la buena fe, la equitativa distribución de riesgos

y responsabilidades, la cooperación y la transparencia, así como el respeto a la libre competencia y la sostenibilidad de la cadena alimentaria. Estos principios, ha apuntado la Ministra, “son los pilares necesarios para que la cadena alcance un mayor equilibrio entre los distintos eslabones, y que contribuya a que contemos con un sector fuerte y cada vez más competitivo”.

Además de los compromisos generales, el Código aborda las prácticas en relación a aspectos clave, como la negociación, la gestión, la innovación y la información.

Asimismo, incluye compromisos adicionales relacionados con la garantía de la calidad de los productos, la reducción de los desperdicios alimentarios y el refuerzo de la cooperación ante situaciones de crisis de mercado. En este marco, la Ministra ha precisado que también se establece un sistema de resolución de conflictos, que obliga a las empresas adheridas a diseñar un procedimiento interno para su resolución.

NUEVO CANAL MULTIMEDIA PARA PREVENIR RIESGOS ERGONÓMICOS DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR AGRARIO

Las organizaciones ASAJA, COAG, UPA, Fica-UGT y CCOO-Industria, a través de la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales, han ampliado el portal de ergonomía en el sector agrario con nuevos contenidos incorporando, como novedad, un canal multimedia para los trabajadores del sector agrícola y ganadero, entre ellos los trabajadores del sector cunícola.

El canal de contenidos multimedia permite el acceso a una veintena de vídeos que, enfocados a la identificación, formación y sensibilización sobre riesgos ergonómicos en el sector agrario, suponen una importante novedad. Los vídeos elaborados tienen una estructura similar, en primer lugar, se realiza una presentación de los riesgos ergonómicos utilizando para ello material procedente de los estudios de campo, la segunda parte de

los vídeos está dedicada a brindar recomendaciones ergonómicas tanto específicas como generales.

Con esta nueva herramienta, el portal <http://agrario.ibv.org> se convierte en una web de referencia en lo que a información de riesgos ergonómicos en el sector y promoción de la salud se refiere. Los agentes del sector cuentan en este portal con materiales de formación e información específicos relacionados.

ESPECIALISTAS EN INSEMINACIÓN CUNÍCOLA DESDE 1993

- Mejora del potencial genético
- Mejora de la producción de la explotación
- Mayor número de kilos vendidos por hembra inseminada
- Distribuidor oficial de genética Hy-plus



Envío de dosis a todo el territorio nacional

El Burgo de Ebro (Zaragoza) - Tfnos.: 610.444.207 - 610.444.514

www.ebronatura.com - ebonatura@ebonatura.com

Veterindustria cumple 40 años

A lo largo de 2017 la Asociación celebrará su cuarenta aniversario como patronal de la industria española de sanidad y nutrición animal.

La Asociación Empresarial Española de la Industria de Sanidad y Nutrición Animal (Veterindustria), cumple, en este año que acaba de comenzar, 40 años como patronal de la industria nacional del sector y lo conmemora bajo el lema "40 años trabajando por la sanidad animal y la salud pública".

Fue en 1977 cuando un grupo de empresarios acordaron la creación de la patronal que desde su inicio ha sido considerada como la voz autorizada de la industria española dedicada a la fabricación y/o comercialización de medicamentos veterinarios y productos de sanidad y nutrición animal, que en la actualidad engloba a casi totalidad de las empresas que en nuestro país operan en el sector.



Para Juan Carlos Castillejo, presidente de Veterindustria, "esta conmemoración nos permite echar una mirada atrás, para ver lo que hemos hecho y mostrarnos satisfechos por el trabajo realizado a lo largo de estas cuatro décadas en las que muchos profesionales, hombres y mujeres han dedicado su

tiempo, su trabajo y su esfuerzo para hacer de sus empresas y del sector en general, una industria de referencia nacional e internacional por su buen hacer y su capacidad de superación y trabajo a la que Veterindustria se muestra muy orgullosa de representar."

A lo largo de este año, la Asociación conmemorará este aniversario poniendo en valor, entre otras cosas, la decisiva contribución de la industria de sanidad animal en ámbitos como la seguridad alimentaria, la sostenibilidad de las producciones ganaderas, el bienestar animal, la salud de las mascotas, la salud pública, la protección del medio ambiente o la aportación de la industria a la economía y el empleo en nuestro país.

CHARLES BOURNS, REELEGIDO PRESIDENTE DEL GRUPO DE AVES, HUEVOS Y CONEJOS DE COPA-COGECA



Bourns es miembro de la Unión Nacional de Agricultores de Inglaterra y Gales, y posee una extensa experiencia en la producción de aves. Le asistirán en su trabajo dos vicepresidentes: Jean-Michel Schaeffer de Francia y Anna Zubkow de Polonia.

En relación al sector cunícola, Bourns ha invitado a la UE a apoyar el sector ya que se espera que la producción y el consumo sigan disminuyendo en 2017, mientras que la carne de conejo proporciona a los consumidores una buena fuente de proteínas en su dieta.

UNA NUEVA SECCIÓN EN LA WEB DEL MAPAMA OFRECERÁ INFORMACIÓN SOBRE MERCADOS AGRÍCOLAS

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente ha incluido en su página web un nuevo apartado dedicado a los mercados agrícolas y ganaderos con información actualizada sobre precios, comercio, producción, superficies o balances. El MAPAMA ha informado de que la web incluye, asimismo, un calendario sobre las reuniones sectoriales previstas para este año, así como las celebradas en 2016 con la documentación más importante de las mismas.

Informes variados

Por otro lado, en el apartado dedicado a los "Productos ganaderos", hay informes sobre el sector lácteo en España, sobre el vacuno y ovino de carne, así como indicadores del porcino o el precio de los piensos. Se espera que pronto la web incluya informes sobre el sector cunícola.

ASÓCIATE



× BENEFICIOS DE ESTAR ASOCIADO A ADESCU ×

- Asesoramiento técnico.
- Acceso a la web **www.asescu.es** incluida la zona de acceso restringido mediante contraseña.
- Descuento en la inscripción a los Simposium que se celebran anualmente.
- Recibirás nuestra revista con periodicidad trimestral, para estar informado de todo lo que acontece en el sector.
- Recibirás vía mail noticias actualizadas y precio de las lonjas.

WWW.ADESCU.ES

HAZTE SOCIO DE ADESCU

Nombre NIF/CIF

Apellido

Empresa/Granja

Domicilio

Población C.P. Provincia

Telf: Fax: e-mail

SOLICITA SER DADO DE ALTA COMO SOCIO DE ADESCU

☐ Adjunto Talón

☐ Domiciliación Bancaria

☐ VISA

Nº Tarjeta

Caducidad

DATOS DE LA ENTIDAD BANCARIA

ENTIDAD OFFICINA D.C. Nº DE CUENTA

.....

Enviar a: ADESCU
Apartado de Correos 57
08360 Barcelona
Tel.: 675 66 46 83
asescu@asescu.com

Cuota anual: 57€ / Colectivos de 3 a 10: 56€ / de 11 a 50: 45€
de 51 a 100: 34€ / más de 100: 31€
Unión Europea y resto del mundo: 96€ Suscripción Online: 30€

FECHA Y FIRMA

MARÍA SÁNCHEZ

SECRETARIA GENERAL DE CEDECARNE



“Deberíamos trabajar más por modernizar la imagen del producto”

CÉSAR MARCOS, PERIODISTA AGROALIMENTARIO

CUNICULTURA. Usted casi lleva tantos años en diversas tareas institucionales en el gremio de carniceros y charcuteros como la propia Confederación, tiempo suficiente para disponer de una perspectiva integral y clara de su funcionamiento. ¿Cuál es la estrategia a grandes rasgos desde su nuevo cargo?

MARÍA SÁNCHEZ. ¡Jajaja, leer esta frase me hace tomar conciencia del paso del tiempo!, lo cierto es que Cedecarne es una entidad viva en permanente cambio como el sector al que representa. En los últimos años nos hemos posicionado de forma importante entre las distintas organizaciones sectoriales y la Administración, y de cara al futuro trabajaremos fundamentalmente en el posicionamiento sectorial en dos líneas principales; el refuerzo de la presencia de Cedecarne en las provincias en las que actualmente no existen Gremios de carnicería charcutería, y la puesta en marcha de una formación de calidad adaptada a las necesidades de nuestras empresas que pongan en valor el oficio de carnicero charcutero y garanticen el relevo generacional.

C. ¿Cuál es la visión de mercado de la carne de conejo en España por parte del gremio de detallistas de carne? ¿Qué líneas va desarrollar CEDECARNE al respecto?

MS. Creo que es un mercado muy localizado a nivel territorial, con mayor implantación en la zona del levante español, pero gracias a la labor de INTERCUN y nuestra colaboración con esta Interprofesional conseguiremos difundir las bondades de esta carne entre las carnicerías charcuterías de otras regiones y dar a conocer un producto que, como cada tipo de carne, tiene unas cualidades muy interesantes para su consumo.

C. Los detallistas de la carne son parte activa en el seno de las distintas Interprofesionales de la carne y los derivados cárnicos. ¿En qué medida pueden ayudar ustedes a INTERCUN?

MS. En Cedecarne podría decirse que actuamos “por capilaridad”, somos el interlocutor con el punto de venta, y gracias a la labor de los gremios profesionales de carniceros charcuteros

que forman parte de nuestra organización, y a su implicación, conseguimos trasladar la información de la Interprofesional y la difusión de las campañas que se organizan en torno a la carne de conejo y sus derivados a todos nuestros asociados.

Estas actuaciones consiguen un doble objetivo, por una parte tienen una excelente acogida entre los profesionales, que ven cómo les ayudan en muchos casos a valorizar el producto y a llegar a los consumidores con mensajes muy bien cuidados y diseñados, de forma que estos puedan sacar el máximo partido a la compra y cocinado de esta carne no siempre bien conocida por el público. Y por otra parte, ponemos a disposición de la Interprofesional el *feed back* que obtenemos de las empresas de nuestro sector a través de las opiniones que nos trasladan y que redundan en mejoras tanto desde el punto de vista de la producción como de la comercialización.

C. El consumo de carne de conejo necesita más que nunca un empujón. ¿Están produciendo los cunicultores lo que realmente detecta la carnicería tradicional como demanda efectiva

del consumidor final? ¿Cómo se mejoraría para atraer a los más jóvenes?

MS. Este es un aspecto que hemos venido trabajando mucho con la Interprofesional, porque es difícil comprender cómo una carne como la de conejo con unas excelentes propiedades nutricionales, no tiene una mayor demanda por parte del consumidor.

En mi opinión deberíamos trabajar más por modernizar la imagen del producto, diseñar nuevos cortes y elaboraciones y trabajar la elaboración de recetas sencillas de preparar para un consumidor que cada vez dispone de menos tiempo para la cocina pero que al mismo tiempo gusta de comer variado y bien.

El carnicero charcutero tiene que compartir mostrador con una amplia variedad de carnes y derivados y es importante que el profesional conozca otras formas de preparar esta carne para poder adaptarla a los gustos del consumidor.

Evidentemente se necesitará como en todo, de un tiempo de adaptación, pero estoy convencida de que esta reinversión tanto en formato como en recetas atraerá a un determinado público más interesado por productos más novedosos y con una presentación atractiva.

C. El tiempo y los modos dedicados a la compra son cada vez más versátiles y la carnicería tradicional se impone adaptarse a las nuevas demandas. Los mercados municipales son un escenario de otras fórmulas e imagen de consumo. ¿Qué tiene que decir su gremio, cómo trabaja en este reto?

MS. Lo cierto es que prácticamente un 50% de los establecimientos de carnicería charcutería se encuentran ubicados en mercados municipales, las Administraciones son conscientes de la importancia de este formato comercial y están apostando de forma decidida por la remodelación de estos espacios y por la convivencia entre distintas

formas de comercialización, aunque con un grado de implantación desigual entre las distintas Comunidades Autónomas.

La entrada de la degustación de los productos en los puntos de venta en mi opinión, es una tendencia que ha venido para quedarse y creo que es positivo que conviva con otros modelos empresariales. En los mercados la posibilidad de degustar los productos en el lugar de compra permite atraer a otro tipo de público convirtiendo el mercado en lo que nunca debería dejar de ser, un espacio para la convivencia, para hacer ciudad...

Desde Cedecarne, apoyamos a los gremios profesionales y a las Administraciones en todas aquellas iniciativas que mejoren la gestión de estos espacios y pongan en valor los mercados y los carniceros charcuteros, que trabajan día a día por seguir ofreciendo los mejores productos a sus clientes. Entendemos además que estas medidas de dinamización del comercio deben salir también de los mercados y aplicarse a los distintos espacios comerciales por toda nuestra geografía, no olvidemos que el comercio especializado forma parte esencial de la imagen y la vida diaria de nuestros pueblos y ciudades.

Asimismo, Cedecarne utiliza de forma recurrente el espacio y la afluencia de público que ofrecen los mercados para la realización de campañas de promoción que dinamicen las ventas, así como para la difusión de los materiales de campañas como la recientemente puesta en marcha por INTERCUN que comunica la versatilidad en la cocina de la carne de conejo y que es-

tá teniendo mucha aceptación por parte del sector.

C. Adaptarse a la nueva realidad pasa por la formación y ustedes no son ajenos, con un innovador canal on line. ¿Cómo funciona educarne.es?

MS. Lo cierto es que estamos muy contentos con esta apuesta, en un sector compuesto en su mayoría por autónomos, con un empleado de media, con unos horarios más que dilatados en el tiempo, comenzando su jornada laboral en muchos casos a horas intempestivas de la madrugada, cerrando ya anochecido y trabajando seis días de siete, resulta complicado disponer de tiempo libre y cuando se tiene, la familia en gran parte es merecedora de este descanso.

Por ello, aunque el interés en formarse y avanzar en el oficio no les falta, no disponen del tiempo que les gustaría para recibir esta formación en muchos casos.

Como consecuencia de esta falta de tiempo detectada, surge educarne.es, que les permite formarse cualquier día de la semana a cualquier hora y desde cualquier dispositivo electrónico por su diseño *responsive*. Una plataforma donde cada vez vamos volcando más contenidos que se adapten a las necesidades de formación y desarrollo empresarial de los carniceros charcuteros de forma que vamos consiguiendo el perfecto complemento entre la formación presencial y la formación *on line*.

Desde su puesta en marcha en abril de 2016, han pasado por nuestra plataforma más de 200 alumnos, formados en distintas disciplinas tanto de oficio como de marketing y gestión empresarial.



C. Es la venta *on line* otro canal de distribución que toma fuerza. ¿Cuál es su futuro para la comercializar la carne y elaborados cárnicos en España, un país donde la carnicería-charcutería está tan arraigada?

MS. Es cierto que la venta *on line* cada vez está cobrando mayor cuota de mercado, si bien en el mercado de frescos el crecimiento es más lento, pero por supuesto la carnicería charcutería no puede mantenerse ajena a esta realidad, y de hecho cada vez surgen más iniciativas que complementan la venta en el establecimiento con el comercio electrónico. Cada vez más los *market places* y las plataformas colaborativas de comercio *on line* están suponiendo un escape en el que los comercios especializados de carnicería charcutería con una mínima inversión tanto económica como de recursos humanos, pueden disponer de un espacio de venta digital y beneficiarse de estos proyectos de economía de escala que incluyen además la logística, algo que es el “talón de Aquiles” en la alimentación perecedera.

C. El carnicero y charcutero es el rostro del sector cárnico ante el consumidor. En sus decisiones de compra, ¿qué aceptación tienen los derivados cárnicos artesanales que elaboran? ¿Y en el caso, de la carne de conejo?

MS. Lo cierto es que en el caso de la carne de conejo quizás es este uno de los hándicap con los que se encuentra el sector, y es que el formato de comercialización es el mismo desde hace muchos años. No existe en la mente del consumidor una gama de elaborados que puedan encontrar en el mercado y adquirir, asimismo entendemos que sería conveniente el diseño y la puesta en marcha de acciones de comunicación continuas para fijar en la mente del consumidor que esta carne también existe como una oferta más integrada en el resto de carnes que forman parte de la cesta de la compra, así como un esfuerzo en crear y trasladar al profesional nuevos cortes y presentaciones. Por eso, en Cedecarne entendemos que las líneas de trabajo descritas anteriormente así como el diseño de nuevas recetas basadas en presentaciones innovadoras con cortes que previamente el profesional conozca y tenga a su disposición en el mostrador, harán que la carne de conejo sea visible y atractiva al consumidor y que sea incluida de manera natural en su cesta de la compra.

C. La calidad y la seguridad de los productos que ofrecen carniceros y charcuteros es lo más valorado. También es notorio el compromiso con la salud, para ofrecer menos sal y menos de grasa en la elaboración de los productos. ¿Es así?

MS. Lo cierto es que uno de los rasgos diferenciales de la carnicería charcutería es la elaboración artesanal de sus productos, con recetas tradicionales, de temporada, seleccionando los ingredientes y la materia prima y lo que es más importante, con una producción limitada y una alta rotación de sus productos que les permite controlar desde el principio al final todos los aspectos de la elaboración.

Esto hizo que cuando pusimos en marcha desde Cedecarne el proyecto para la reducción de sal y grasa en los derivados cárnicos artesanales, en colaboración con Aecosan y AFCA, la acogida por parte de los profesionales fuera muy positiva.

De hecho, el año pasado recibimos un accésit a los premios Estrategia NAOS que otorga Aecosan y esperamos poder conseguir el premio en ediciones futuras.

Los carniceros charcuteros saben que su razón de ser son sus consumidores y como diría el anuncio, “se la juegan en las distancias cortas”, porque son prescriptores de sus productos ante sus clientes, conocen sus circunstancias y su preocupación por la salud; por ello están implicados en la reducción de sal y grasa de sus elaborados para adaptarlos a las demandas actuales y estamos muy satisfechos con los resultados. Estamos trabajando para ampliar la gama de productos comprometidos con el proyecto a otras especies como pueden ser aves incluso, por qué no, el conejo, una de las carnes con un mejor perfil lipídico y una excelente valoración por parte del consumidor en cuanto a su carácter saludable.

C. ¿Cuál es el papel del carnicero prescriptor versus la marca de carne?

MS. La importancia del carnicero charcutero en la prescripción del producto es total, su conocimiento del animal, su cuidada selección de materia prima y el manejo de las carnes y derivados, hacen que sea capaz de ofrecer en cada momento el mejor producto a sus consumidores.

La marca de carne es una apuesta más por diferenciar un determinado tipo de producto con unas características que vienen avaladas por esa marca, pero, sin duda, alguien que te explique cuáles son esas características, las diferencias y el por qué elegir esa marca y no otra, es fundamental para la decisión de compra del cliente, y en eso el carnicero charcutero es el elemento diferencial sin duda.

C. De cara al futuro de la profesión, ¿existe relevo generacional para el gremio de detallista de la carne?

MS. El oficio de carnicero charcutero suscita interés por parte de las nuevas generaciones, y existe una demanda creciente de personas

que acuden a nuestra Organización interesándose por formarse para trabajar en el sector pero lo cierto es que si no somos capaces de convencer a las administraciones de la necesidad de disponer de una formación realmente adaptada a las necesidades empresariales de nuestro colectivo y de contar con centros suficientes para poder impartir esta formación en todo el territorio nacional, me temo que únicamente con los esfuerzos que desde la asociación estamos realizando para formar aprendices no será suficiente para garantizar la continuidad en el oficio.

Actualmente, la mayoría de profesionales en edad de jubilación tienen dificultades para garantizar la continuidad de sus empre-

sas por la falta de personal que tome el relevo al frente del negocio, aunque, cada vez más las nuevas generaciones deciden retomar la empresa familiar en muchos casos, poniendo a disposición de estas los conocimientos adquiridos en el ámbito universitario, lo que está contribuyendo, sin duda, también a la reconversión de las carnicerías charcuterías.

Esto ligado a nuestro entusiasmo por seguir trabajando para poner en marcha una formación que dignifique la profesión y por tanto, la haga atractiva y relevante para nuestra sociedad, contribuirá, sin duda, a que en un futuro podamos preservar la continuidad del comercio minorista de carne en el nivel que le corresponde.

COSMA se convierte en el distribuidor de Chabeauti en el norte de España



Francia 33 - 670 740 286 Rossana **España** 94 831 74 77 Fernando

MANEJO E INSTALACIONES

Revisión de aspectos sobre bioseguridad en cunicultura (II parte)

Señores, ¡esto es la guerra! Y, como en todas las guerras, es fundamental en nuestra estrategia el conocer a nuestro contrincante. Y aquí surge un serio problema porque nuestros enemigos son ejércitos de lo más variopintos. Virus, bacterias, hongos, insectos, roedores, etc. cada cual con sus propias particularidades que, en la medida de lo posible, debemos conocer.

FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ GONZÁLEZ*

* Veterinario
NANTA, S.A.

L

a importancia de conocer "al enemigo"

Se trata, como decíamos, de evitar la entrada, pero también, cuando vencen nuestras barreras iniciales, de hacer lo posible para frenar su diseminación dentro de la explotación.

Para hacernos una idea de lo complejo de este tema nada mejor que el esquema publicado por Rosell y col. en el libro *Enfermedades del Conejo* (**Figura 1**).

Vemos que las posibilidades de transmisión de procesos infecciosos dentro de la granja son múltiples: horizontal por contacto, por aire; vertical de madre a gazapos, a través de vectores animados o inanimados, etc.

Además, en el caso de grandes colectivos animales, como el que nos ocupa, la facilidad y velocidad de transmisión de los problemas infecto-contagiosos es vertiginosa lo que nos obliga a estar muy atentos y a tomar

decisiones muy rápidamente. Esto entronca con lo sutil que resulta muchas veces distinguir entre la profilaxia pura y dura (prevenir antes de que aparezcan animales enfermos) y la metafilaxia que es tratar con antimicrobianos las poblaciones en función del porcentaje de animales que ya estén enfermos. Esto tiene mucha importancia porque la profilaxis con antimicrobianos está prohibida (y la justificación es sencilla y demoledora), pero no la metafilaxia. Hay que hilar muy fino para tomar las decisiones oportunas en cada caso.

Particularidades de la producción cunícola

En materia de bioseguridad hay muchas medidas que son generales y útiles en cualquier granja de producción sea de la especie que sea. Pero en el caso de los conejos hay condiciones productivas específicas y diferentes a las de otras especies

y que es necesario tener en cuenta a la hora de establecer un buen Programa de Bioseguridad. Intentaremos esquematizar en la medida de lo posible las principales:

- Presencia de todas las fases productivas (recría, reproducción, engorde, etc.) en la misma unidad de explotación (muchas veces ¡en la misma nave!). Desde mi punto de vista este el factor más diferencial, limitante y peligroso si lo comparamos con otras especies ganaderas similares (avicultura o porcino). Aunque cada vez hay más modelos de granjas tipo "dúo" en las que se pueden ir vaciando naves alternas en cada ciclo, lo cierto es que nunca se puede hablar de un vacío sanitario sensu estricto de la explotación, cuando al lado hay una nave llena de reproductoras paridas. Un problemón, si se me permite la palabra.
- Ciclos productivos cortos e intensos: Fuerte desgaste de los reproductores. Por comparar, consideremos que 100 conejas tienen 700 partos en un año (6.300 gazapos), mientras que 100 vacas tienen sólo 70 y otros tantos terneros. En fin...
- Elevada densidad de animales (mucha gente en poco sitio): Además hay una imparable tendencia al aumento del tamaño y/o densidad de las explotaciones (p. ej. naves de dos pisos). Esto facilita enormemente el contagio horizontal entre animales enfermos y/o portadores, y animales sanos.
- Gran variedad de instalaciones: Naves cerradas con ambiente controlado, con ventanas, mixtas, en uno o dos pisos, etc.
- Aplicación de prácticas re-

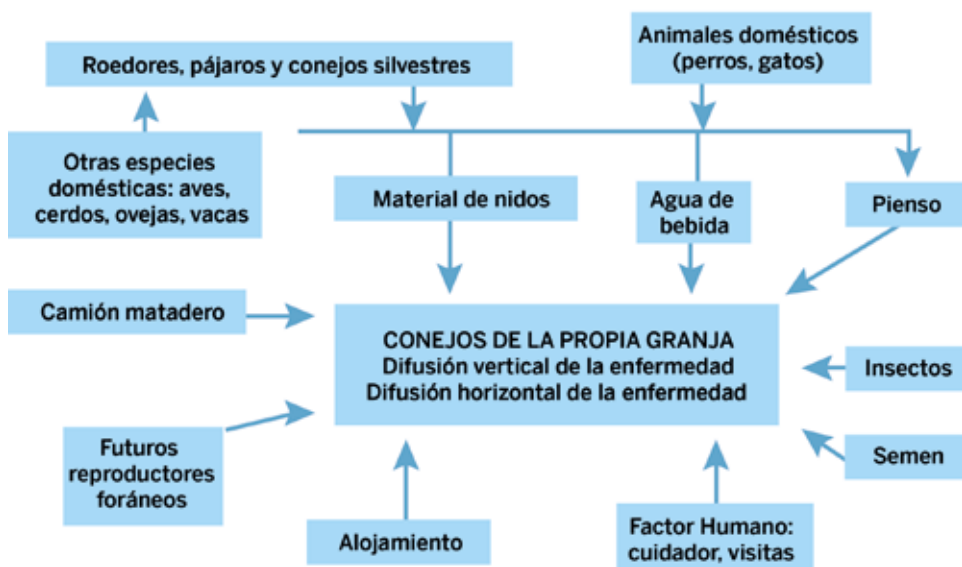


Figura 1. Entrada y difusión de procesos infecciosos.
Fuente: Rosell. Modificado de Varnan y Evan (1996)



El exceso de polvo o la presencia de insectos dificultan la limpieza y hacen inútil la desinfección



La entrada a las naves es un punto crítico y que hay que cuidar especialmente

productivas potencialmente peligrosas desde el punto de vista de la bioseguridad: Manejo en una o dos bandas (muchos animales en la misma edad-fase productiva y, por tanto, con la misma susceptibilidad a determinados agentes patógenos), inseminación artificial (con semen fresco y con entrada de personal ajeno a la granja cada 42 días), etc. Si bien estas prácticas también ayudan a la implantación de determinadas medidas de bioseguridad como el vacío sanitario de la nave, no podemos dejar de considerar los peligros que también conllevan.

- Quiero resaltar especialmente la importancia de los Centros de Inseminación y de Selección-Multiplicación como posibles difusores de procesos patológicos infecciosos, y no sólo de mejora genética, como sería deseable. No olvidar que un solo centro ejerce su influencia – para bien y para mal – sobre un gran número de granjas de producción.
- Incidencia del Síndrome de Enteropatía Mucoide sobre la práctica totalidad de las explotaciones cunícolas de España (y de Europa). Esto tiene mucho que ver con lo que comentábamos antes de diferenciar entre profilaxia y metafilaxia. Y lo complica bastante.
- Incidencia estacional (cada vez menos “estacional”), de determinadas enfermedades (mixomatosis, EHV, etc), así como existencia

de zonas endémicas de determinados procesos morbosos. La aparición de la nueva variante de EHV también está siendo un lastre para la producción actual, aunque afortunadamente ya disponemos de vacunas eficaces frente a la misma.

- Prácticas de manejo “peligrosas” pero inevitables (palpación, igualación de camadas, saca de estiércol, etc.).
- Zoonosis como la tiña o la encefalitozoonosis.

Medidas de bioseguridad

Después de todo lo visto ya sólo nos queda intentar esquematizar de forma resumida las, a nuestro entender, más importantes medidas de control a aplicar en una granja de conejos:

- Vallado de todas las instalaciones para evitar la entrada de personas o animales.

- Limpieza de los alrededores de las naves (maleza, arbustos, charcas, etc.).
- Presencia de un pediluvio de obligado paso para personas y vehículos (la solución desinfectante se debe renovar máximo cada 7 días para evitar su inactivación).
- Cuidado con los vehículos “de riesgo”: transporte de cadáveres, matadero, pienso, coche del veterinario, etc. Evitar en la medida de lo posible que entren dentro de nuestra explotación y, si lo hacen, utilizar algún método (rotaluvio, mochila,...) para desinfectar al menos los bajos y las ruedas. En todo caso, lo ideal es disponer de un arco de desinfección en la propia explotación.
- Control de plagas (depredadores, ratas, ratones, etc.), mediante un sistema perfectamente establecido y sistematizado (y registrado). Lo mejor es ponerse en manos de empresas especializadas.

- Emplazamiento y diseño de las naves adecuados (orientación, aislamiento, diseño de fosas, distancia a otras explotaciones ganaderas, a las zonas urbanas, etc.).
- Alojamiento diseñado, manejado y mantenido de forma correcta buscando unas condiciones de confort óptimas para la actividad cunícola.
- Los paramentos interiores, suelos, fosas, techo, etc., deben ser resistentes y fácilmente "limpiables".
- Se debe disponer de agua potable para el consumo de los animales y, además, esta potabilidad se debe garantizar con sistemas como la cloración, adición de peróxido de oxígeno, etc, dentro de la propia explotación (hasta el último bebedero).
- Tras cada ciclo productivo se debe proceder a una limpieza y desinfección profunda de todos los depósitos y conducciones de agua de la granja. Esta frecuencia aumentaría en caso de utilizar antibióticos, complejos vitamínicos, probióticos, etc, por esta vía
- Todo el material interior de la nave debe ser fácilmente desmontable y lavable.
- Diseño de explotaciones que permitan vacíos sanitarios (aunque sean parciales), después de cada venta.
- Ritmos de cubrición semi-intensivos (entre 10 y 18 días post-parto). A este respecto, en granjas con problemas es-



Lavar es prioritario, tanto la nave como todo el material de la nave desmontable

Cogal

centro de inseminación artificial



- **Genética Hy-plus**
- **Departamento propio de I+D+i**
- **Asesoramiento individualizado**
- **Garantía de calidad y rentabilidad para su explotación**
- **Envíos a toda España y Portugal**

Nuestro aval: Más de 20 años al servicio de la cunicultura



Importante evitar la entrada de vehículos y disponer de un sistema de desinfección en caso de que sea inevitable. Pero lo mejor, sin duda, un buen arco de desinfección

pecialmente “graves” de enteropatía puede ser interesante retrasar aún más los días entre el parto y la nueva inseminación para retrasar la edad del destete, aunque esto conllevaría recalcular todos los “números” de la granja para conseguir producciones iguales a las obtenidas con los 11 días postparto.

- Destete no antes de los 35 días de vida. Se podría adelantar o retrasar algo en función del estado de las conejas (adelantarlo cuando estén flojas o retrasarlo cuando haya problemas recurrentes en cebadero).
- Definir y cumplir estrictamente unos criterios sanitarios (y también “productivos”), de eliminación para los reproductores (conejas con mamitis, rinitis purulentas, mal de patas+rinitis, etc.). Este punto es fundamental por lo que decíamos antes sobre las altas densidades y la elevada capacidad de contagio. También somos conscientes de que es uno de los puntos más difíciles de conseguir para un cunicultor, pero...
- Disponer de un efectivo suficiente de animales de reposición para poder cumplir el punto anterior.
- ¡Cuidado con todos los inyectables! (vacunas, hormonas, antibióticos, etc.) Cambiar de aguja cada animal (este punto, a pesar de no merecer discusión, es uno de los que más cuesta cumplir y de los que, desgraciadamente, más hay que “negociar” con el cunicultor: cambiar cada dos,

cada tres, cada “envuelta”,...) • Establecer unas pautas (frecuencia, tipo de producto, etc.) adecuadas de limpieza y desinfección tanto de todo el material como del propio ambiente; para este último se recomienda un mínimo de tres veces por semana (mejor diaria), alternando distintos tipos de productos (insecticidas-acaricidas, desinfectantes “fuertes” como fenoles-cresoles y “suaves” como los yodóforos, o amonios). La aplicación y dosificación serán estrictamente las marcadas por cada laboratorio y/o por el veterinario de la explotación. Ayuda en este punto, disponer de sistemas automatizados con pulverizadores en el techo programados para hacer las desinfecciones de forma automática. Este capítulo merecería un artículo completo por lo complejo del tema. Como ejemplo decir que somos conscientes de que hablar de desinfectantes “fuertes” o “suaves” es del todo incorrecto desde el punto de vista científico, pero permítasenos la simplificación

en aras de la brevedad. Como resumen decir que desinfectar sin limpiar es perder tiempo y dinero, y que hay que tener mucho cuidado con la desinfección de ambiente. Todos los biocidas son potencialmente peligrosos tanto para animales como para las personas y hay que manejarlos con cuidado. Además la desinfección sólo es eficaz cuando la molécula biocida entra en contacto con el patógeno, cosa no muy habitual debido a las numerosas partículas (polvo, pelo, excrementos,...), que actúan como protectores de estos patógenos.

- Empleo de profilaxis específica adecuada: programa vacunal que incluya al menos las vacunas contra la mixomatosis y contra la EHV (de momento recomendamos vacunar tanto frente a la clásica como a la nueva variante). Estas vacunas deben aplicarse a futuras reproductoras y a animales adultos siguiendo la pauta marcada por cada veterinario de explotación.
- Para las explotaciones que incluyen distintas naves, los



Los vehículos que van de una explotación a otra son peligrosos. Mención especial a los de recogida de cadáveres



2017 figan

www.figan.es

13ª Feria internacional para la Producción Animal
13th International Animal Production Show

28-31 marzo | march
Zaragoza (SPAIN)



La inquietud personal del propietario y empleados de la granja es fundamental para bien o para mal

trabajadores de la granja debería disponer de ropa (al menos bata o mono) y calzado (o calzas), diferentes para cada una de aquéllas.

- Para las visitas (que se deben minimizar) también se debe disponer de ropa y calzado propios de la explotación. Además se debe llevar un registro escrito de todas las entradas de personas y vehículos en la granja
- El proveedor de pienso debe someterse a rigurosos sistemas de control para ofrecer las suficientes garantías de inocuidad de sus productos al cunicultor (sería deseable que dispusiese de un sistema de Control de Calidad registrado y, por ello, contrastable).
- Sería también muy deseable separar animales enfermos de sanos con la máxima celeridad y colocarlos (si finalmente se decide no eliminarlos) en una nave o sala diferente o, al menos, en un extremo de una fila de jaulas de engorde (al final de la línea de bebederos).

- Igualmente, las granjas deberían disponer de una sala independiente donde se puedan recibir las futuras reproductoras procedentes de granjas de multiplicación o selección, para poder hacer una correcta adaptación de las mismas.
- Para los Centros de Inseminación y de Selección-Multiplicación, los controles deben ser mucho más estrictos y “registrados” para que cualquiera pueda verificarlos. Es extremadamente importante que estos centros sean conscientes de la enorme importancia que tienen como involuntarios posibles

difusores de enfermedades.

- También mataderos y fabricantes y transportistas de pienso deben reflexionar y tomar las medidas adecuadas para prevenir cualquier posible riesgo de transmisión de procesos infecciosos.
- Hay que llevar un registro completo de todas las actividades que se lleven a cabo en materia de Bioseguridad dentro de la granja.
- No podemos acabar sin hablar de la enorme importancia de que los operarios que trabajen en la explotación observen las medidas correctas para su propia protección: ropa, calzado, mascarillas, gorro, etc. adecuados a cada actividad a desarrollar.

Sabemos que habría que desarrollar con más profundidad cada uno de los puntos y que omitimos algunos, pero esperamos haber descrito los más importantes e incitar al lector al estudio más pormenorizado de estos temas fundamentales para el presente y, sobre todo, para el futuro de la producción cunícola. ♦

BIBLIOGRAFÍA

Queda a disposición del lector interesado en el correo electrónico j.gonzalez@nutreco.com

Conclusiones

Es absolutamente imprescindible buscar alternativas al uso de antibióticos en las granjas. De ninguna manera se va a prohibir su uso terapéutico pero sí se va a imponer una utilización más racional y conservadora de los mismos. Una sola salud. Todos dependemos de esto. Hay numerosas medidas para evitar el uso de estas moléculas, desde el racionamiento inteligente, al uso de alterna-

tivas como probióticos, prebióticos, inmunoestimulantes, etc.; Pero sin duda, el mayor peso específico en este sentido es el de implementar una correcta medidas de bioseguridad. Para lograr este objetivo de manera eficaz sugerimos auditar cada explotación y establecer, junto con su veterinario, un programa planificado con metas verificables y plazos concretos de ejecución. Todo lo que se invierta en bioseguridad

efectiva es, sin duda, amortizable. Pero tan importante como esto es el saber que para llevar a cabo de forma eficiente todas estas medidas, es imprescindible que el granjero y todos los que trabajen con él, se lo crean. O, dicho de otro modo, deben concienciarse de que están haciendo lo correcto y lo más útil para su explotación. Nuestra experiencia nos dice que, si no es así, no se hará bien.



**CARNE DE
CONEJO
¿CÓMO
LO HACES
HOY?**

¡Uy... será por recetas!



Nueva campaña con “tu abuela” como protagonista



**Cunicultores europeos
defienden el actual
sistema productivo**



**PARA ESTAR AL DÍA VISITA:
www.carnedeconejo.es**

La receta de la nueva campaña de **Carne de Conejo**: humor y “tu abuela”

INTERCUN lanza la campaña “Carne de conejo ¿Cómo lo haces hoy?”: Una iniciativa protagonizada por una entrañable abuela puesta en marcha para promover la presencia de “un producto indispensable en nuestra cesta de la compra”. La campaña recalca que se trata de una carne equilibrada, versátil, fácil de preparar, accesible y de alta calidad, pilar de la Dieta Mediterránea que es piedra angular de nuestra gastronomía.



El sector de la carne de conejo, a través de su Interprofesional, INTERCUN, ha puesto en marcha una nueva campaña para fomentar el consumo de una carne ex-

cepcional por sus propiedades y características organolépticas. Tras haber puesto de acuerdo a nutricionistas y expertos sobre sus bondades, la carne de conejo tiene

todo lo necesario para ocupar un lugar preferente en nuestra cesta de la compra, una costumbre que ha permitido que, durante generaciones, se forje un amplio y rico



La carne de conejo tiene todo lo necesario para ocupar un lugar preferente en nuestra cesta de la compra





INTERCUN hace un importante esfuerzo para que esta campaña llegue a todos los colectivos

recetario de platos tan saludables como sabrosos.

La Organización Interprofesional para impulsar el Sector Cunicula hace un importante esfuerzo para poner en marcha una campaña de promoción para que este mensaje llegue a todos los colectivos, y en especial a los jóvenes consumidores. Por su bajo aporte graso, con tan sólo 131 kcal por cada 100 gramos, por ser fuente de proteínas y vitaminas B3, B6 y B12, por aportar minerales como el potasio, el selenio, el fósforo, el hierro, zinc o magnesio, por ser baja en sodio... hay muchas razones por las que la carne de conejo tiene que estar en nuestro día a día alimentario. Sin embargo el acercamiento al consumo habitual del producto aún está lejos de estar en los niveles deseados.

Atraer a los consumidores jóvenes



La Interprofesional presenta una campaña notoria en la que tratará de llamar la atención de esa gente que “nunca cae” en comprar ni en cocinar conejo (jóvenes, foodies, parejas con hijos...) y rescatar la tradición de cocinar carne de conejo. El objetivo de la campaña es situar la carne de conejo en la mente del público a la hora de la compra y recordar a los consumi-

dores habituales su importancia a la vez que trataremos de rejuvenecer su consumo.

Una nueva estrategia y posicionamiento, protagonizada por una divertida abuela, que nos dará mucho juego explicando lo fácil y sencillo que resulta incorporar esta carne a en nuestro día a día, en spots de 30 y de 10 segundos que se podrán ver en cine y televisión.

Video-recetas

A los spots televisivos se suma una serie de 8 video recetas grabadas a tiempo acelerado con la técnica de la cámara cenital, técnica de moda a la hora de presentar recetas en redes sociales de modo rápido y llamativo. Entre las recetas propuestas, conejo guisado con sanfaina, conejo relleno de hierbas o conejo al chocolate.



Interprofesionales y asociaciones cunícolas europeas defienden en bloque el actual sistema productivo

En una carta dirigida a los miembros del Parlamento Europeo (PE) las interprofesiones europeas y organizaciones representativas de los principales países productores de conejo en Europa hacen un llamamiento para rechazar el informe de iniciativa del eurodiputado Stefan Eck « normas mínimas de protección de los conejos de granja » en sesión plenaria del PE.



de nuevos modelos de alojamiento. Sobre esta base, afirman que las soluciones propuestas por el europarlamentario Stefan Eck en su informe de iniciativa "Normas mínimas de protección de los conejos de granja" incluyen una gran subjetividad y son insatisfactorias tanto para los animales como para los criadores. "Infundado científicamente, el texto votado por la Comisión de la Agricultura el 25 de enero está salpicado de imprecisiones y da una imagen completamente equivocada de las prácticas cunícolas actuales. Es por eso que les llamamos a que rechacen el informe del señor Eck en la votación en sesión plenaria que tendrá lugar durante la semana del 13 de marzo", destacan.

Varios argumentos que apoyan esta posición conjunta

En la carta, los firmantes enumeran los siguientes motivos por los que rechazar dicho informe, y lo hacen en estos términos:

- **Afirmamos que el sistema de cría en parques colectivos promovido**

La misiva está firmada por José Firmiño De Sousa, presidente de ASPOC (Asociación Portuguesa de Cunicultura), Guy Airiau, presidente del CLIPP (Interprofesional Cunícola Francesa), Mattia Giannasi, Presidente de ACI (Asociación del Conejo Italiano) y Javier Gómez, presidente de INTERCUN. Preocupados por el bienestar y la salud de sus animales, los criado-

res franceses, italianos, españoles y portugueses de conejos se muestran "orgullosos de los avances realizados los últimos años" y del trabajo llevado sobre estos dos esenciales asuntos. Confirman además su voluntad de mejorar el sistema existente de cría, teniendo en cuenta los conocimientos científicos y las experiencias llevadas a cabo por los criadores en términos

por el informe Eck no constituye, hoy, la solución perfecta defendida por su autor. De hecho, esta técnica no permite combinar el bienestar animal con mejores condiciones sanitarias y mejores condiciones de trabajo para los criadores y no favorece la sostenibilidad de las explotaciones. Si el parque estimula los desplazamientos de los animales, puede generar adicionalmente agresividad (heridas) y acelerar la difusión de las enfermedades, lo que aumentaría el uso de medicamentos. Además, desde el punto de vista comercial, el nicho de mercado de la carne obtenida de animales criados en parques es poco significativo y no crece porque el cliente debe aceptar el costo adicional del modo de producción.

- **Hacemos hincapié en que el sistema de jaulas está respaldado por estudios científicos** (Lambertini y al. 2001 y Dal Bosco 2002) (Morrisa y al. 1999). En colaboración con los científicos, se trabajó en el enriquecimiento de las jaulas. Por ejemplo, se ha revisitado su malla para adaptarlo a los animales y se ha añadido reposa-patas. Hay también que hacer hincapié en la recomendación emitida por el Ministerio de la Salud italiano en 2014, basado en el informe de la Autoridad Alimentaria Europea de Seguridad Alimentaria de 2005, que aboga por el uso de las jaulas adaptadas.

- Aunque el sector del conejo europeo no está preocupado con una regulación vertical, al contrario que las gallinas ponedoras y los terneros, se le aplica todo el corpus normativo europeo relativo al ganado. Más concretamente, los criadores respetan no sólo la Directiva 98/58/CE relativa a la protección de los animales de granja (citada en el informe de iniciativa del Sr. Eck), sino también el Reglamento (CE) nº 1099/2009 sobre la matanza y el Reglamento (CE) nº 1/2005 sobre el transporte. Los dos últimos reglamentos no se mencionan en el informe Eck, que su-



giere que la cunicultura se desarrolla casi fuera de todo marco legal, lo que es totalmente erróneo.

- **Nos oponemos a la armonización de las reglas nacionales existentes.**

Al citar nominalmente a Austria y Bélgica como ejemplos de países que han prohibido la jaula, no se añade que la producción austriaca era casi inexistente y que acabó por desaparecer a causa de esta exigencia. En Bélgica, la reglamentación que tiene como objetivo el uso de los parques que siguen en el mercado: 25 crianzas en total por 15 000 conejas en producción contra 1200 criadores en Francia y 600 000 en producción, 2.300 criadores en España y 1 millón de conejas en producción, 1 400 criadores en Italia y 800 000 conejas en producción.

- Nos alegramos que la enmienda solicitando la adopción de una reglamentación específica para la industria haya sido rechazada por la Comisión de Agricultura. La inclusión de tal disposición significaría imponer un modo de producción, el parque, que de momento no ha demostrado su idoneidad. Más investigación es necesaria para encontrar soluciones a los problemas relacionados a la o las alternativas a la jaula. Además, hasta que estas soluciones no garanticen una sostenibilidad del sector, sería muy perjudicial inscribirse en una

transición hacia un nuevo sistema. En cambio, **llamamos a la adopción de directrices al nivel europeo o un código de buenas prácticas basados en criterios objetivos y científicos incluyendo el informe de 2005 de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria.**

Por último afirman que el informe de Señor Eck es fuente "de viva preocupación" para los principales países productores de conejos. "Votar a su favor significaría apoyar la desaparición del modo actual de cría, lo que mandaría una señal negativa y destructora para toda la profesión cunícola europea que sería, en tal caso, amenazada", concluyen.



La misiva está firmada por criadores franceses, italianos, españoles y portugueses, preocupados por el bienestar y la salud de sus animales

Carne de conejo: un alimento fácil de cocinar e idóneo para incluir en menús variados para toda la familia

La web CarnedeConejo.es incluye nuevas recetas audiovisuales para poner en valor este producto. Y es que las recomendaciones de consumo de carnes magras, como la carne de conejo, son de 3 a 4 raciones por semana.

Con miel y limón, al ajillo, con chocolate, escabechado, en hamburguesa...hay miles de formas de preparar carne de conejo. Y es que la carne de conejo es un alimento típico de la Dieta Mediterránea cuya versatilidad gastronómica permite incluirla en la comida o en la cena, configurando menús variados adecuados para toda la familia.

Gracias a sus características organolépticas, la carne de conejo se puede cocinar de múltiples formas manteniendo sus excelentes ca-

racterísticas. En este sentido, este alimento se puede encontrar en recetas tradicionales como guisado al ajillo o con arroz, así como en otras más originales como al chocolate o con miel y limón. La carne de conejo se adapta a las exigencias de la nueva cocina y de la vida moderna puesto que siendo riquísima es muy fácil de preparar.

Y es que la carne de conejo resulta un alimento idóneo. Es una de las carnes magras con menor contenido calórico, con tan sólo 131 kcal/100 g. Además, destaca por

su aporte de proteínas, su aporte de vitaminas del grupo B (B3, B6 y B12) y su bajo contenido en sodio.

Dentro de una dieta variada y equilibrada, como la Dieta Mediterránea, la carne de conejo es un referente y no puede faltar en tu lista de compra semanal.

Para más ideas y nuevas formas de cocinar la carne de conejo de forma sencilla, INTERCUN ha creado una nueva sección de en su página web con platos como conejo con miel y limón que os presentamos esta semana.

Una receta ideal con carne de conejo de granja

Conejo con miel y limón

INGREDIENTES (4 raciones)

1 costillar de conejo, sal, pimienta, mostaza antigua, mostaza de Dijon, ½ l vino blanco, 2 rodajas de calabaza.

ELABORACIÓN

1. Precalentar el horno a 200°C.
2. Poner la calabaza en un papel de plata con aceite, sal y pimienta. Cerrar el papillote e introducirlo en el horno. En 20 minutos estará listo.
3. Hacer una pasta con la mitad del vino blanco, sal, las mostazas y la pimienta negra recién molida. Untar bien el costillar con la pasta e introducir en una bandeja apta para el horno con un chorro de vino blanco.
4. Hornear durante 8 ó 10 minutos en la parte medio baja del horno.



Puedes ver más recetas en carnedeconejo.es/video-recetas-la-abuela

La carne en RNE:

Promoción, nutrición e investigación en cunicultura

La serie radiofónica “El Mundo de la Carne” presentado por César Marcos en RNE5 dedica su séptima entrega al sector cunícola, que invierte una parte de sus recursos económicos en investigación en sanidad y bienestar animal, y cuidado del medio ambiente.



Productores de carne de conejo y el ramo de la transformación y la comercialización aúnan sus esfuerzos en incrementar su consumo mediante de campañas de promoción en puntos de venta, acercando sus propiedades culinarias y nutricionales mediante showcooking; pero también la Interprofesional para impulsar el sector cunícola (INTERCUN), invierte en investigación y desarrollo para que llegue a la mesa una carne de conejo segura, sana, versátil de cocinar y a precios asequibles.

En este espacio participa la anterior gerente de INTERCUN, Rebeca Vázquez, que explica que uno de los principales objetivos de esta organización es la promoción de la carne de conejo al consumidor, “en degustaciones en el punto de venta, en mercados municipales, supermercados

y grandes superficies, y cocinada de múltiples maneras y presentaciones en el plato de la mano de cocineros profesionales”, pero también a través del colectivo médico y nutricionista, “para recordar los beneficios de incluir esta carne en la dieta”.

Más voces

Marina Mengual, veterinaria y experta de seguridad alimentaria y nutrición, enumera las propiedades nutricionales de la carne de conejo, apta para cualquier tipo de población. “Cien gramos de carne de conejo tendría unos 20 gramos de proteína y unos 5,3 de grasa, que en su mayoría serían ácidos grasos insaturados, además de contener bajo contenido colesterol y sodio”. Otro de los objetivos primordiales del

radio 5
rne

sector es la investigación y desarrollo de la cunicultura y ha dedicado una parte importante de sus recursos económicos en investigar problemas sanitarios de los conejos de granja, evitando así que afecten al resto de especies animales en el entorno natural. Un ejemplo paradigmático de esta inversión es el descubrimiento de una vacuna para la letal enfermedad hemorrágica del conejo. “INTERCUN ha promovido la cooperación de los investigadores, en este caso de mi laboratorio, de las empresas y la Administración para resolver un problema sanitario emergente en un plazo muy corto, y ha puesto finalmente en el mercado esta vacuna”.

Exportaciones

INTERCUN también ha tenido presencia en la decimosexta edición de este espacio, dedicado a la exportación cárnica: “El sector cunícola exporta el 12% de su producción a países del entorno como Portugal, Italia y Francia, además de Bélgica y Lituania. Es un volumen de exportación no es nada despreciable y que mejorará con el tiempo”, según afirma Mari Luz Santos, actual coordinadora de INTERCUN.



**DESDE LA
GRANJA
HASTA LA
MESA**

FOCCON

Fomento del consumo de la carne de conejo



**VISITA
LOS NUEVOS
CANALES DE
COMUNICACIÓN
DE INTERCUN**



**HACIA EL CONSUMIDOR
Y EL SECTOR**

intercun.chil.org



HACIA EL SECTOR

www.intercun.org

**INFORMACIÓN DE MERCADOS
902 500 597**

Extensión de Norma de

INTERCUN

En caso de que le surja alguna duda sobre la Extensión de Norma, para solucionarla, deberá ponerse en contacto con la empresa de la transformación a la que vende su producción o con los representantes de las asociaciones de productores más próximos a su explotación.

INTERCUN INFORMA

es una publicación de la Organización
Interprofesional Cunicola INTERCUN.

Para más Información:

Intercun: C/ Juan XXIII, 16, B, 3

Azpeitia (Guipúzcoa)

Telf.: 943 083 887

www.intercun.org · admin@intercun.org

Enfermedad hemorrágica del conejo

El virus RHDV-2, conocido como la nueva variante de la enfermedad vírica hemorrágica del conejo, fue detectado por primera vez en la región de Nantes (Francia) en 2010 (Le Gall-Reculé et al., 2011). Desde entonces se ha extendido a gran parte del territorio europeo y ha sido capaz de llegar al Norte de África, Australia y Canadá (OIE, 2016).

SONSOLES PACHO, ELÍAS DAHDOUH, MÓNICA SUÁREZ*

La que se podría considerar la gran crisis para el conejo fue la aparición de la Enfermedad Vírica Hemorrágica. Esta enfermedad se describió por primera vez en China, en el año 1984. Se considera que su origen fue la importación de conejos de angora desde Europa, donde se cree que un virus endémico, no patógeno, pudo haber mutado y desarrollado gran virulencia tras dar este paso. La enferme-

dad no tardó en extenderse por Europa (Francia, España, Portugal, Italia, Austria y las Islas Británicas, entre otros), Asia (China, Korea), África y Oriente Medio (Túnez, Arabia Saudí, Israel) y América (Estados Unidos y Méjico). Debido a la letalidad del virus, fue importado a Australia para estudiar su uso como método de control de plagas y, finalmente, escapó a las medidas de cuarentena, extendiéndose

por la isla y alcanzando Nueva Zelanda.

A lo largo de la Historia, muchos son los problemas que han afectado, tanto al conejo silvestre como al doméstico. Por un lado, el conejo silvestre ha sido objeto de persecuciones desde la época romana debido a su afición a frecuentar los cultivos, y ha constituido uno de los manjares más codiciados tanto por nuestra sociedad como por diversas es-

* Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid

pecies animales. Por otro lado, el conejo doméstico ha sufrido reiteradamente la aparición de enfermedades que han provocado muertes y sacrificios masivos. Sin embargo, se podría decir que este problema lo han sufrido el conejo silvestre y el doméstico en paralelo, y desgraciadamente existen ejemplos muy recientes de ello. Una de las crisis sanitarias más importantes para el conejo fue la aparición de la mixomatosis a mediados del siglo XX. Este virus diezmo las poblaciones tanto a nivel industrial como en el campo, y la sombra de la enfermedad aún está presente.

Etiología

Desde su descripción en 1984, el estudio del virus de la enfermedad hemorrágica (RHDV, Rabbit Haemorrhagic Disease Virus) ha sido constante. En los años 90 se determinó que el virus pertenece a la Familia *Caliciviridae*, y se ha englobado en el Género *Lagovirus*. Este género incluye dos importantes enfermedades que afectan a los lepóridos: la Enfermedad

Hemorrágica Vírica del Conejo, y el Síndrome de la Liebre Parda Europea. Ambas enfermedades comparten proximidad filogenética y ciertas características, aunque su capacidad de producir infecciones cruzadas aun está en entredicho. Asimismo, existen una serie de virus no patógenos que se han determinado Calicivirus del conejo (RCV), y que parecen capaces de inducir una respuesta inmune frente al RHDV.

Se ha determinado que el RHDV es un virus ARN, sin envoltura y con simetría icosaédrica. Quizá el dato más importante sobre este virus sea la presencia en su cápside de una proteína denominada VP60, elemento clave en la elaboración de vacunas, así como en la producción de la Respuesta Inmune por parte de los animales.

A día de hoy, se han descrito 6 genogrupos de RHDV y una variante antigénica. Por un lado, se han descrito los genogrupos G1-G5, responsables de la variante clásica de la enfermedad y el genogrupo G6 o tipo *a*, que se agrupan bajo un

tronco común. Por otro lado, en 2010 se describió una variante antigénica del virus que se ha denominado RHDV tipo *b*, y que muestra diferencias significativas con los grupos anteriormente descritos.

Epidemiología

La enfermedad muestra varias presentaciones clínicas, dependiendo fundamentalmente de la variante implicada. La variante clásica afecta a conejos adultos, con morbilidad cercana al 100%, y mortalidad del 80-90%. Los gazapos pueden presentar una infección subclínica que les confiere inmunidad, y se ha determinado que hasta un 10% de los animales pueden desarrollar un cuadro crónico. Todos estos animales excretan partículas virales al medio ambiente, por lo que son una fuente de infección. La nueva variante, por el contrario, afecta a los gazapos, produciendo un cuadro agudo cuya mortalidad se eleva hasta el 70%. Esta variante puede afectar también a los animales vacunados frente a la variante clásica de la enfermedad, ya que no existe protección cruzada entre ambas. La transmisión del virus se produce generalmente por vía oronasal, por contacto directo con las secreciones de otros animales, así como a través de fómites y de reservorios animales. La capacidad del virus para sobrevivir amplios períodos de tiempo en el medio ambiente o en restos de animales muertos debido a la infección, también se ha descrito. Además es posible la transmisión a través de vectores, que estarían implicados en la diseminación de la enfermedad a distancia.

Figura 1. Detalle del ojo de un conejo infectado por RHDVb, en el que se aprecia hiperemia conjuntival (imagen propiedad de los autores)



Patogenia y sintomatología

Una vez que el virus entra en el organismo, se dirige al hígado, donde tiene lugar la replicación; la implicación del epitelio digestivo en este proceso también ha sido objeto de estudio. Transcurridas unas horas, la mayor parte de tejidos orgánicos presentan partículas virales, así como las heces. En 12-36 horas, el animal comienza a experimentar síntomas de infección aguda, que provocan fiebre, congestión conjuntival, apatía, anorexia y postración, y que son letales en la mayoría de los casos. Lo más habitual es encontrar a los animales muertos en posición de opistótonos y, en gran cantidad de

ocasiones, mostrando epistaxis. Esta hemorragia nasal, así como las hemorragias internas, son características de la enfermedad.

En la necropsia es frecuente encontrar una importante congestión orgánica. El órgano que muestra especial afectación es el hígado, que se aprecia congestivo, aumentado de tamaño y con una consistencia friable. La superficie hepática presenta un patrón lobulillar marcado, que sugiere la hepatitis necrotizante que tiene lugar. El bazo también se halla aumentado de tamaño y congestivo, así como los riñones y, frecuentemente, los linfonódulos. Por último, los pulmones muestran signos de shock, y

es frecuente la presencia de edema pulmonar. El resto de órganos pueden mostrar mayor o menor afectación, destacándose la congestión vascular generalizada.

Diagnóstico

A pesar de los signos casi patognomónicos de la enfermedad, es necesario determinar con precisión la causa de la muerte de los animales, especialmente con el objetivo de garantizar la seguridad sanitaria de la explotación y las explotaciones cercanas. Por este motivo, ante cualquier sospecha de enfermedad, es necesario que el veterinario responsable realice una toma de muestras para su análisis,

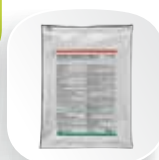


Tiempo de espera
0 días
en conejos

Para el tratamiento y la prevención de la colibacilosis del conejo

ESBANE PORCINO Y CONEJOS

Neomicina sulfato 500 mg/g

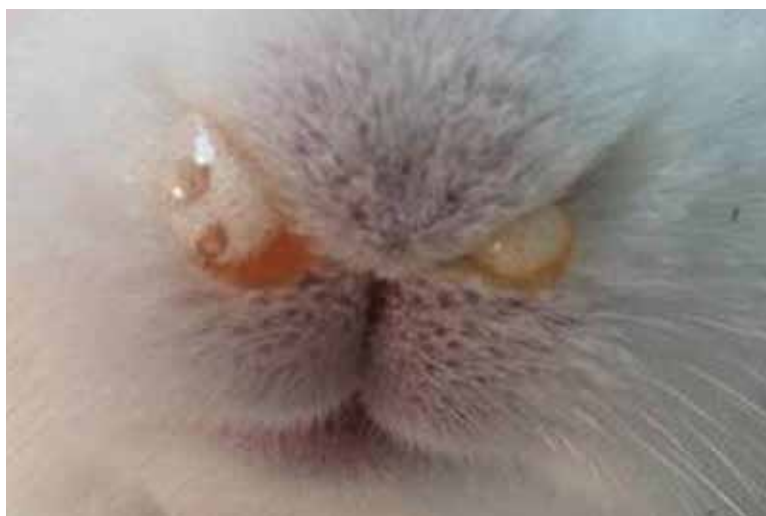


Polvo para administrar en agua de bebida
Excelente solubilidad

ESBANE PORCINO Y CONEJOS 500 mg/g Polvo para administración en agua de bebida. **COMPOSICIÓN** Cada g contiene: Neomicina 332.000 UI (eq. a 500 mg de sulfato de neomicina). **ESPECIES DE DESTINO** Porcino y conejos. **INDICACIONES** Porcino: Tratamiento y prevención de colibacilosis y salmonelosis intestinal, causadas por cepas de *Escherichia coli* y *Salmonella* spp., respectivamente, sensibles a la neomicina. Conejos: Tratamiento y prevención de colibacilosis causadas por cepas de *Escherichia coli* sensibles a la neomicina. Debe confirmarse la presencia de la enfermedad en la granja antes del tratamiento preventivo. **CONTRAINDICACIONES** No usar en animales deshidratados, con insuficiencia renal o con depresión respiratoria. No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa, a los aminoglucósidos o a algún excipiente. **PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO** Durante el tratamiento se debe asegurar la ingesta del medicamento. En caso de que se compruebe que los animales no beben, se administrará otro tratamiento por vía parenteral. No debe excederse la dosis ni el tiempo de tratamiento recomendados. Las personas con hipersensibilidad conocida a aminoglucósidos deben evitar todo contacto con el medicamento. **REACCIONES ADVERSAS** Con su uso prolongado puede ocasionar síndrome de malabsorción y disbiosis intestinal. **INTERACCIONES CON OTROS MEDICAMENTOS** No administrar con bloqueantes neuromusculares, anestésicos generales, diuréticos u otros aminoglucósidos. **POSOLÓGIA Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN** Administración en agua de bebida. Porcino: 25 mg de sulfato de neomicina (16.600 UI de neomicina)/kg p.v./día (equivalente a 0,5 g de medicamento/10 kg p.v./día), durante 3 a 5 días. Conejos: 75 mg de sulfato de neomicina (49.800 UI de neomicina)/kg p.v./día (equivalente a 1,5 g de medicamento/10 kg p.v./día), durante 5 días. El consumo de agua medicada depende de las condiciones fisiológicas y clínicas de los animales y de la época del año. Para asegurar una dosificación correcta, la concentración del medicamento en el agua se ajustará teniendo en cuenta el consumo diario. Debe determinarse el peso de los animales con la mayor exactitud posible para evitar una dosificación insuficiente. Según la dosis recomendada, el número y peso de los animales que deben recibir el tratamiento, se debe calcular la dosis diaria exacta de medicamentos aplicando la fórmula siguiente: g de medicamento / litro de agua de bebida = dosis de sustancia activa (mg/kg p.v./día) x peso medio de los animales (kg) / mg de sustancia activa en g de medicamento (mg/g) x consumo medio de agua (litros / día). El agua medicada de bebida debe ser renovada o sustituida cada 24 horas. El agua medicada debe ser la única fuente de agua de bebida durante el periodo de tratamiento. **SOBREDOSIFICACIÓN** A dosis elevadas y durante periodos prolongados puede ocasionar efectos nefrotóxicos y ototóxicos. **TIEMPO DE ESPERA** Porcino: Carne: 3 días. Conejos: Carne: 0 días. **INCOMPATIBILIDADES** Ampicilina, amoxicilina, bencilpenicilina, eritromicina, cloramfenicol, sulfadiazina sódica, furosemda. **PERIODO DE VALIDEZ** Después de abierto el envase primario: 6 meses. Después de su disolución según las instrucciones: 24 horas. **PRESENTACIÓN** Bolsa de 1 kg. **Nº DE REGISTRO** 2044 ESP. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.



Figura 2. Detalle del exudado nasal serosanguinolento en un animal infectado por RHDVb (imagen propiedad de los autores)



según se describe en el capítulo correspondiente del Manual de la OIE sobre animales Terrestres. El laboratorio determinará la presencia del virus en los tejidos enviados, así como la variante implicada. El Código Sanitario de los Animales Terrestres de la OIE contiene información sobre los protocolos a seguir en estos casos.

Existen diversas técnicas para la detección del agente responsable en los tejidos (ELISA, RT-PCR, hemaglutinación, microscopía electrónica, entre otros), que se utilizan fundamentalmente con fines experimentales, ya que el diagnóstico se lleva a cabo por laboratorios oficiales. Sin embargo, el nivel de inmunidad presente en los animales se puede evaluar rutinariamente a través de su estudio serológico (ELISA, inhibición de hemaglutinación). Estas pruebas nos permiten determinar la exposición previa de los animales al virus, así como evaluar la eficacia de las vacunas.

Profilaxis y control

Puesto que la enfermedad es muy grave y de disemina-

ción rápida, es fundamental extremar las medidas de control para evitar la aparición de brotes. Ante la presencia de un caso sospechoso es necesario comunicarlo a las autoridades competentes y extremar las precauciones. La confirmación del diagnóstico requerirá el sacrificio sanitario de los animales de la explotación, la desinfección exhaustiva de la misma, un vacío sanitario de, al menos, 6 semanas y la instalación de un vallado eficaz que evite el acceso de conejos silvestres a las instalaciones. La explotación podrá ser considerada libre de enfermedad cuando hayan transcurrido al menos 6 meses desde el último caso y se hayan llevado a cabo las medidas higiénicas anteriormente descritas.

Como se ha explicado y como desgraciadamente muchas explotaciones han visto de cerca, la enfermedad hemorrágica es una infección rápida y muy agresiva. Por este motivo, es esencial llevar a cabo un programa vacunal que garantice la protección de los animales en todo momento de su ciclo productivo, así como evitar el acceso de

animales a las instalaciones. Si bien el conejo silvestre es el portador más probable de la enfermedad, no se descarta que otros animales puedan introducir el virus en la explotación, por lo que resulta realmente importante el control en este sentido. Por otro lado, el control de vectores que se lleva a cabo para proteger a los animales frente a otras infecciones, es también eficaz en la prevención de la enfermedad hemorrágica, puesto que se ha demostrado su transmisión a través de los mismos.

La enfermedad hemorrágica es una de las enfermedades que más ha preocupado y preocupa a veterinarios, ganaderos y cazadores. Sus efectos sobre el Medio Ambiente y las explotaciones son devastadores, como se ha constatado en los últimos 30 años, y su erradicación no parece inminente. Por ello, es importante ser estrictos en la profilaxis y evitar en lo posible su propagación. El estudio de esta enfermedad ha sido exhaustivo y constante desde su aparición en 1984, y en los últimos años se están llevando a cabo importantes avances tanto en su diagnóstico como en el desarrollo de métodos de estudio del virus. Por ello, aunque es fundamental ser cautelosos, es necesario confiar en que poco a poco podamos poner cerco a esta enfermedad que tanto daño ha causado a nuestro sector. ♦

BIBLIOGRAFÍA

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

Enterostrep S.P.

El truco de los expertos en rentabilidad



Dihidroestreptomicina sulfato: 625,9 mg



ENTERITIS DE LOS CONEJOS

Afecciones gastro-intestinales y gérmenes sensibles a la dihidroestreptomicina



s.p.[®] veterinaria, s.a.

Ctra. Reus-Vinyols Km. 4.1 • 43330 RIUDOMS (Tarragona) • Tel. +34 977 850 170* • Fax +34 977 850 405 • Ap. Correos, 60

www.spveterinaria.com

ENTEROSTREP SP 500 MG/G POLVO PARA ADMINISTRACIÓN EN AGUA DE BEBIDA PARA CONEJOS. Composición cualitativa y cuantitativa: Cada g contiene: Dihidroestreptomicina sulfato: 625,9 mg (Equivalente a 500 mg de dihidroestreptomicina). **Especies de destino:** Conejos (gazapos). **Indicaciones de uso, especificando las especies de destino:** reducción de síntomas clínicos y mortalidad debidos a la enteropatía epizootica del conejo. **Contraindicaciones:** no usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Advertencias especiales para cada especie de destino:** ninguna. **Precauciones especiales para su uso en animales:** el uso del medicamento en condiciones distintas a las recomendadas en la Ficha Técnica puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes a la dihidroestreptomicina y disminuir la eficacia del tratamiento con aminoglucósidos como consecuencia de la aparición de resistencias cruzadas. **Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales:** las personas con hipersensibilidad conocida a la dihidroestreptomicina deben evitar todo contacto con el medicamento veterinario. Usar un equipo de protección personal adecuado al manipular el medicamento veterinario. **Reacciones adversas (frecuencia y gravedad):** ocasionalmente la dihidroestreptomicina puede provocar reacciones alérgicas con sintomatología cutánea, fiebre, discrasias, estomatitis. En esos casos suspender el tratamiento y administrar tratamiento sintomático. **Uso durante la gestación, la lactancia o la puesta:** no procede **Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción:** no administrar con antibióticos bacteriostáticos, tiopental, anestésicos inhalatorios ni relajantes musculares. **Posología y vía de administración:** conejos (gazapos): 30 – 60 mg de dihidroestreptomicina/Kg de p.v./24 horas, que corresponden a 60 – 120 mg de ENTEROSTREP/Kg de p.v. administrado en el agua de bebida durante 5 días consecutivos. **Sobredosificación (síntomas, medidas de urgencia, antidotos), en caso necesario:** la dihidroestreptomicina tras administración oral tiene una escasa absorción. La administración de aminoglucósidos a dosis elevadas y durante periodos prolongados puede ocasionar efectos nefrotóxicos y ototóxicos. **Tiempo de espera:** carne: 8 días. **Precauciones especiales de conservación:** este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** SP VETERINARIA, S.A., ctra. Reus – Vinyols Km 4,1 • 43330 Riudoms (Tarragona) • España. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Administración bajo control o supervisión del veterinario.

Resumen de la sesión sobre PATOLOGÍA E HIGIENE

Ignacio Badiola Sáiz y Ana Pérez de Rozas

IRTA, Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA, IRTA-UAB), Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, España

En referencia a los temas relacionados con Patología e Higiene, en el pasado XI World Rabbit Congress, celebrado en China, se presentaron dos conferencias invitadas y 30 presentaciones; 8 de ellas orales y las 22 restantes en forma de póster.

Como anfitriones, e indicando la preocupación que en China tienen por los problemas patológicos en granjas de conejo, los investigadores chinos presentaron una de las conferencias invitadas y 13 de las presentaciones. Francia ocupó la segunda posición, con 6 presentaciones. España presentó una conferencia invitada y tres ponencias. Italia con tres presentaciones más se situó en cuarta posición. Además participaron investigadores de Canadá, con dos ponencias y Holanda, México y Costa de Marfil con una presentación cada uno de ellos.

En cuanto a los temas abordados, las 9 presentaciones de coccidiosis, las 6 presentaciones de VHD y una presentación en la que se abordaban ambos agentes infecciosos, son indicativas de la importancia de estas enfermedades en la producción cunícola.

En la primera conferencia invitada, los compañeros chinos (Suo *et al.*) presentaron una completa revisión de la situación en China de coccidiosis y de VHD, así como un interesante repaso sobre el desarrollo de vacunas contra coccidia y contra VHD, haciendo especial mención a los sistemas de diseño de nuevas herramientas vacunales basadas en técnicas de recombinación de ácidos nucleicos. En el caso de vacunas contra *Eimeria* spp. se remarcó la necesidad del desarrollo de oocitos vivos transgénicos como vectores

vacunales, construcciones que ya se han probado en avicultura, con resultados iniciales positivos.

Yo fui el encargado de presentar la segunda conferencia invitada (Badiola *et al.*). En esta conferencia expusimos los últimos conocimientos sobre Enteropatía Epizootica del Conejo (ERE) generados por diferentes grupos de investigación de nuestro país, gracias al soporte económico del sector a través de INTERCUN, INIA, MINECO y FEDER. Se hizo un repaso sobre los cambios específicos en la microbiota intestinal que caracterizan la disbiosis intestinal de los animales con ERE, el rol de cepas específicas de *Clostridium perfringens* en la etiopatogenia de la enfermedad, junto a diferentes especies de *Bacteroides* spp. Además, se expusieron los resultados obtenidos con cepas de *Bacteroides fragilis* y de *Bacteroides dorei*, tanto sobre la maduración del sistema inmune de los conejos, como sobre la reducción de las tasas de mortalidad de los conejos con enteropatía, postulándose su posible utilización como probiótico frente a ERE.

Agnoletti y cols. abordaron un tema que también preocupa en nuestro país, el uso de antibióticos en cunicultura y su relación con el riesgo de selección y mantenimiento de resistencias antibióticas. Los italianos apuntan el camino a recorrer en nuestro país, para conocer la situación y plantear sistemas que permitan detener, y a ser posible invertir, el preocupante fenómeno del aumento de las resistencias a antibióticos. El fenómeno de resistencias también fue abordado por los colegas canadienses (Kylie *et al.*).

Las presentaciones sobre VHD se centraron, como no podía ser de otro modo, en la detección y caracterización de la nueva variante del virus de la Enfermedad Hemorrágica del Conejo. Especialmente, las diferencias moleculares, las diferencias en signos clínicos y la falta de protección cruzada entre las vacunas producidas con cepa clásica y con cepa nueva variante (Liu *et al.*, Marino *et al.*, Montbrau *et al.*, Song *et al.*, Valls *et al.*).

En relación a las presentaciones sobre coccidia, además de alguna presentación sobre encuestas epidemiológicas, las ponencias más interesantes se centraron en la necesidad, como se expuso en la primera conferencia invitada, del desarrollo de herramientas vacunales que permitan proteger a los conejos frente *Eimeria* spp. (Gu *et al.*, Kimsé *et al.*, Li *et al.*, Shi *et al.*, Tao *et al.*, Wang *et al.*, Yang *et al.*) Finalmente, García y Rosell presentaron los resultados singulares de la baja prevalencia de Mal de Patas en conejos Rex, a pesar de la no utilización de reposa-patas en las jaulas.



La gran parte de presentaciones de coccidiosis y VHD es indicativa de la importancia de estas enfermedades en la producción cunícola

Resumen de la sesión sobre NUTRICIÓN y FISIOLOGÍA DIGESTIVA

Juan José Pascual Amorós
Universidad Politécnica de Valencia

La sesión de nutrición y fisiología digestiva del 11th World Rabbit Congress, moderada por el Dr. Thierry Gidenne (INRA Toulouse), incluyó un total de 20 trabajos científicos, de los cuales 6 fueron presentadas como comunicaciones orales y los 14 restantes en formato póster. Tres trabajos fueron dirigidos a la evaluación de materias primas, alternativas a las tradicionales, para la fabricación de piensos de conejos en países de África y Asia. Así, algunos trabajos desarrollados en Nigeria muestran los residuos de panadería y las hojas de moringa como posibles fuentes de energía y proteína, y algunas hojas de árboles autóctonos como fuentes de fibra de interés para conejos. Además un trabajo desarrollado en China pone de manifiesto la posible inclusión de hasta un 21% de pulpa de cítrico como fuente alternativa a diferentes productos derivados del maíz. En este sentido, François Lebas presentó un par de ecuaciones para la predicción de la energía digestible y la digestibilidad de la proteína a partir de la información disponible en bases de datos online.

Otro aspecto de actualidad que se abordó (5 trabajos) fue el posible interés de la inclusión en el pienso de componentes bio-activos para mejorar diferentes aspectos de la producción cunícola. En condiciones de estrés térmico la suplementación de antioxidantes como la vitamina E, Se o taninos hidrolizables mejoraron el índice de conversión de conejos de engorde. Un par de trabajos realizados en China se dirigieron más hacia el estado inmune de los animales. Así, la suplementación de arginina

pareció mejorar el desarrollo, pero no tuvo efectos sobre la respuesta inmune de los conejos, y se puso de manifiesto que los niveles actuales de vitamina B6 (10-20 mg/kg) son los adecuados para tener una buena respuesta inmune no específica. En lo que se refiere a probióticos, un trabajo mostró una mejora del crecimiento de los conejos suplementados con *Bacillus coagulans*, asociado a una mejora del pH intestinal. Finalmente, el posible interés de la utilización de absorbentes de micotoxinas en piensos de conejos se abordó a través de un trabajo realizado en Francia, donde un producto absorbente comercial mejoró el estado sanitario, metabólico e inmune, así como el crecimiento, de conejos alimentados con un pienso experimental en el que se había incluido 3 conocidas micotoxinas.

En lo que se refiere a la alimentación de las conejas reproductoras, un par de trabajos abordaron la utilización de piensos de recría y la alimentación preparto de las conejas. Un trabajo realizado en Francia en condiciones comerciales observó que las conejas alimentadas durante la recría con un pienso muy pobre en energía y proteína tuvieron una mejor fertilidad, persistencia y viabilidad que aquellas que fueron alimentadas con un pienso de reproductoras. Por otra parte, un interesante trabajo italiano puso de manifiesto la importancia de los últimos días de gestación para la salud de la coneja, mostrando diferencias metabólicas e inflamatorias entre conejas primíparas y múltiparas. Las conejas primíparas parecen tener una mayor movilización de reservas pero una mejor condición inflamatoria

que las múltiparas, aumentando el estrés metabólico con el número de fetos gestados.

Algunos trabajos también abordaron diferentes estrategias dirigidas a la mejora de la salud y desarrollo de los gazapos. Un par de trabajos realizados en Chequia muestran como la restricción durante una semana (32-39 d) a niveles del 46 y 60% de la ingestión ad libitum permitían a los animales mostrar un crecimiento compensatorio no observándose diferencia en desarrollo ni índice de conversión a los 81 d, ni diferencias en la canal ni calidad de la carne, sólo hígados ligeramente más pequeños. Finalmente, un par de trabajos húngaros testaron la posibilidad de introducir pienso en el nido con timo, o la utilización de piensos de lechones y la inclusión de glicerina durante la lactación, sin mejoras en el desarrollo y salud de los gazapos.



Una sesión protagonizada por materias primas alternativas, el uso de productos bio-activos y la preparación de las conejas

Resumen de la sesión sobre ALIMENTO Y ALIMENTACIÓN

Manuel Marco Laguna
Nanta, S.A.

Dentro del bloque titulado “Alimento (pienso) y alimentación” (“Feed and feeding”), los expertos abordaron aspectos que fueron desde la incorporación de nuevos ingredientes a las dietas hasta temas rentables ligados al índice de conversión y rendimiento a la canal. Destacaríamos también interesantes trabajos acerca de la capacidad de ingesta, el racionamiento en el engorde y la microbiota digestiva con respecto a la nutrición.

1. Eficiencia alimenticia en la producción del conejo. Aspectos nutricionales, técnicoeconómicos y ambientales (Maertens L., Gidenne T.)

Luc Maertens y Thierry Gidenne abrieron magistralmente la jornada. En su exposición, recordaron el importante peso específico que posee la alimentación dentro del coste productivo global, en consecuencia, el índice de conversión se muestra como el principal indicador de la rentabilidad. En los últimos 15 años éste ha pasado de 3,8 a 3,4 en el promedio europeo (IC global de granja). Además, también se han reducido un 10% las emisiones de nitrógeno y fósforo. Esta mejora general proviene del control de la sanidad, de las actuales estrategias y factores nutricionales ligados así como del manejo y del progreso genético. Las actuales dietas empleadas formuladas hacia la salud digestiva, un pienso de acabado energético cuidado, el empleo del racionamiento y la mejora en la reproducción son bases importantes para que en un futuro podamos pensar en IC próximos a 3,0 como en porcino. En con-

diciones experimentales controladas, se han conseguido IC globales de hasta 2,6. Es posible, pues, ganar todavía en eficiencia.

2. Otras presentaciones

-Abdel-Khalek y col. expusieron el peso específico de la inclusión de Zn en dietas de madres y destete durante el verano cuantificando un óptimo de 90 mg/kg en los piensos de cada una de las fases para la época estival.

-Arnau-Bonachera A. y colaboradores de la UPV hicieron una interesantísima revisión de la naturaleza de la ingesta en conejas multiparas y la relación de ésta con su peso vivo. El estudio se realizó con tres líneas genéticas. Para los autores, el objetivo a obtener no debe de ser animales con mayor ingesta potencial de alimento sino hembras capaces de adaptar la ingesta de energía a las necesidades que posean en cada fase productiva que atraviesen.

-Birolo M. y otros demostraron que un racionamiento leve (90% de *ad libitum*) no influye apenas en el rendimiento a matadero ni en la composición corporal, en cambio, sí que rinde una mejora significativa en el IC y disminuye además la excreción de N al medio.

-Bouchier M. *et al.*, mostraron cómo una dieta de cebo equilibrada en sus fuentes energéticas (almidón, grasa y fibra digestible) es la más rentable desde el punto de vista zootécnico.

-Duperray, J. y otros recomiendan un periodo de ayuno durante el día de 10 horas en conejos de engorde alimentados *ad libitum* (lote

control). Aunque no sea un racionamiento cuantitativo, la salud digestiva mejora y el peso a matadero es igual que los del lote control.

-Marín García, P.J. junto con otros investigadores de la UPV, demostraron un posible déficit de aporte proteico en conejos de alto potencial de crecimiento con dietas de PB<14,6%. Será preciso también estudiar en profundidad los requerimientos en aminoácidos limitantes de estos animales.

-Read, T. y otros autores franceses destacaron la importancia de la composición del pienso al inicio de la ingesta sólida sobre la maduración de la microbiota cecal.

Otras sesiones revisaron el empleo en los piensos de conejos de distintas materias primas como subproductos de tomate (irradiado o no), de garbanzo, de la industria de la cerveza o ensilado de maíz, por citar algunos.



En condiciones experimentales controladas, se han conseguido IC globales de hasta 2,6. Es posible, pues, ganar todavía en eficiencia

Resumen de la sesión sobre ETOLOGÍA Y BIENESTAR

Marina López Sánchez
Universidad de Zaragoza

Además de la ponencia invitada, se presentaron seis comunicaciones orales y quince pósteres, procedentes de diez equipos europeos, uno chino y otro canadiense. Los autores chinos evaluaron los beneficios de la ventilación mediante recuperación de calor (HRV) en una granja con temperaturas externas de -15°C a +5°C. Asimismo estudiaron la distribución horaria de los comportamientos de conejas en lactación en función de temperatura y humedad. Desde Italia se comprueba que las celdas subterráneas conectadas a jaulas open-air utilizadas en producción alternativa, permiten mantener ambientes inferiores a 27°C con temperaturas veraniegas de 35°C.

El equipo canadiense presentó un borrador de Código de Prácticas de Bienestar. Basándose en resultados científicos, en su elaboración intervienen todas las partes interesadas para que sea práctico para los productores y respetuoso con los valores sociales. También presentaron una encuesta destinada a conocer los procedimientos de eutanasia en granja (golpe y dislocación cervical), evaluar la actitud de los productores frente a los mismos y su interés por métodos alternativos (bala cautiva o gas), concluyendo en la necesidad de investigar métodos y desarrollar capacitación en procedimientos correctos para la protección de los conejos que requieran sacrificio. Además encontraron que la bala cautiva provoca insensibilización total, inmediata y sin retorno, siendo así más efectiva que el golpe, especialmente en conejos adultos. Un equipo francés valoró posibles indicadores del aturdimiento pre-sacrificio comercial, conclu-

yendo que el test de reflejo corneal o el parpadeo durante el sangrado, realizados sobre mínimo 1 a 3% de los conejos de la cadena, sería útil para evaluar la inconsciencia. En Italia se interesaron por indicadores precisos y fáciles para determinar el estrés por transporte, siendo el nivel de cortisol sanguíneo y las heat shock proteins (HSP70) de hígado los que respondieron ante un estrés agudo consecuente a 1h de transporte y baja densidad.

Varios autores europeos estudiaron el cebo en parques, encontrando escaso efecto de la presencia o no de plataformas sobre los resultados zootécnicos, pero observando clara preferencia por las plataformas plásticas respecto a las metálicas, y aún mayor preferencia por el suelo del parque, especialmente el situado enfrente de las plataformas y no el de debajo. Suelos con ranuras estrechas o parcialmente no perforados incrementan los problemas de higiene y la pododermatitis aparece ya en los gazapos de cebo. El crecimiento en grupos grandes (30 o más gazapos) cebados en parque es inferior al de pequeños grupos (7 a 16 gazapos) cebados en jaula con plataforma. Este crecimiento podría depender del manejo pre-destete, pues se ha encontrado mayor peso al destete y al final del cebo -acompañado de una mayor ingesta- en gazapos nacidos en jaulas colectivas.

Los resultados productivos de conejas que ocupan jaula individual 3 días pre-parto hasta 18 días post-parto y se agrupan con sus vecinas los otros 21 días del ciclo, son inferiores a los de conejas que crían en jaulas estándar. Agresividad, peleas, heridas, son el principal problema, especialmente acusado en los primeros días tras el

reagrupamiento y sin decrecer tras sucesivos ciclos productivos. El similar peso de adrenales y las escasas diferencias en comportamiento social, sugieren a los autores centroeuropeos muy limitadas ventajas del sistema de cría en grupo, y la afirmación de que la agresividad en alojamiento en grupo es contraria al welfare. Esta es también la conclusión de la conferencia principal (Drs. Hoy y Matics) que indica, textualmente, que “las jaulas individuales de maternidad permanecerán como el sistema común en producción intensiva en el futuro próximo” por ser adecuadas para la producción sin perjudicar el bienestar.

Material de nido, percepción social del estrés por transporte, cubriciones y agresividad en grupos de hembras+macho, fueron también temas de estudio.



Las jaulas individuales de maternidad se mantendrán en producción intensiva en el futuro próximo por ser adecuadas para la producción sin perjudicar el bienestar.

JAVIER GÓMEZ, del sector de la transformación y representante de la Lonja de Madrid

Como todos los años, el mercado arrancó mal en enero. Más aún este año en el que la navidad no ha sido nada propicia para la venta, puesto que las fiestas han caído en domingo y hemos perdido dos días de venta. Sin embargo, con la campaña de promoción lanzada por INTERCUN en enero y febrero ha mejorado la venta y han aumentado sensiblemente los precios, llegando a tener un diferencial de 40 céntimos por arriba con respecto al año pasado, que recordemos que fue muy malo. Lo que está claro es que gran parte de la mejoría del precio ha venido gracias a la publicidad desarrollada estos pasados días. Tenemos idea de seguir haciendo algo de promoción hasta el mes de mayo para tratar de mantener o incluso subir los precios del producto. Por otro lado, tenemos en los PVPs nuestra “espada de Damocles”, que siguen estando en 4,95€ que marca Mercadona y que las otras cadenas adoptan, lo que en ese aspecto nos tiene algo estrangulados. Esperemos que con la presión de todos consigamos levantar esa barrera.

“La campaña de promoción lanzada por INTERCUN en enero y febrero ha mejorado la venta y han aumentado sensiblemente los precios”

En cuanto a las últimas acusaciones de determinados productores a la distribución por bajar el precio del conejo durante la campaña de promoción hay que dejar claro que las cadenas de distribución no saben cuándo vamos a poner en marcha esa promoción. Ellos tienen su calendario de ofertas y siguen su camino. Simplemente en algunas cadenas ha coincidido y en otras no. En este caso no hay que buscar enemigos donde no los hay.

Histórico de precios medios de lonja del conejo joven

Semana	2015	2016	2017	Semana
1	1,61 €	1,62 €	1,71 €	1
2	1,61 €	1,53 €	1,62 €	2
3	1,61 €	1,43 €	1,62 €	3
4	1,61 €	1,34 €	1,62 €	4
5	1,61 €	1,32 €	1,62 €	5
6	1,61 €	1,32 €	1,62 €	6
7	1,49 €	1,34 €	1,62 €	7
8	1,49 €	1,35 €	1,63 €	8
9	1,61 €	1,44 €	1,64 €	9
10	1,61 €	1,46 €	1,72 €	10
11	1,61 €	1,55 €		11
12	1,61 €	1,55 €		12
13	1,61 €	1,55 €		13
14	1,61 €	1,55 €		14
15	1,61 €	1,54 €		15
16	1,50 €	1,52 €		16
17	1,50 €	1,44 €		17
18	1,50 €	1,44 €		18
19	1,50 €	1,39 €		19
20	1,50 €	1,38 €		20
21	1,50 €	1,37 €		21
22	1,50 €	1,37 €		22
23	1,50 €	1,38 €		23
24	1,40 €	1,46 €		24
25	1,40 €	1,46 €		25
26	1,40 €	1,46 €		26
27	1,40 €	1,46 €		27
28	1,40 €	1,55 €		28
29	1,40 €	1,67 €		29
30	1,33 €	1,69 €		30
31	1,32 €	1,69 €		31
32	1,32 €	1,77 €		32
33	1,31 €	1,78 €		33
34	1,32 €	1,78 €		34
35	1,32 €	1,74 €		35
36	1,35 €	1,68 €		36
37	1,52 €	1,68 €		37
38	1,55 €	1,68 €		38
39	1,64 €	1,68 €		39
40	1,66 €	1,76 €		40
41	1,73 €	1,85 €		41
42	1,82 €	1,86 €		42
43	1,83 €	1,90 €		43
44	1,84 €	1,90 €		44
45	1,88 €	1,98 €		45
46	1,89 €	1,99 €		46
47	1,89 €	2,06 €		47
48	1,89 €	2,06 €		48
49	1,88 €	1,95 €		49
50	1,73 €	1,83 €		50
51	1,67 €	1,80 €		51
52	1,65 €	1,76 €		52

Cuadro de cotización del conejo vivo de las distintas lonjas

Semana del	Madrid	Silleda	MonCun	Promedio	Semana n°
6/3/17	1,70 €	----	1,74 €	1,72 €	10
27/2/17	1,60 €	----	1,67 €	1,64 €	9
20/2/17	1,60 €	----	1,65 €	1,63 €	8
13/2/17	1,60 €	----	1,63 €	1,62 €	7
6/2/17	1,60 €	----	1,63 €	1,62 €	6
30/1/17	1,60 €	----	1,63 €	1,62 €	5
23/1/17	1,60 €	----	1,63 €	1,62 €	4
16/1/17	1,60 €	----	1,63 €	1,62 €	3
9/1/17	1,60 €	----	1,63 €	1,62 €	2
2/1/17	1,70 €	----	1,72 €	1,71 €	1
26/12/16	1,70 €	----	1,81 €	1,76 €	52
19/12/16	1,70 €	----	1,90 €	1,80 €	51
12/12/16	1,70 €	----	1,96 €	1,83 €	50
5/12/16	1,85 €	----	2,05 €	1,95 €	49
28/11/16	2,00 €	----	2,12 €	2,06 €	48
21/11/16	2,00 €	----	2,12 €	2,06 €	47
14/11/16	1,90 €	----	2,08 €	1,99 €	46
7/11/16	1,90 €	----	2,06 €	1,98 €	45
31/10/16	1,80 €	----	2,00 €	1,90 €	44
24/10/16	1,80 €	----	2,00 €	1,90 €	43
17/10/16	1,75 €	----	1,97 €	1,86 €	42
10/10/16	1,75 €	----	1,95 €	1,85 €	41
3/10/16	1,65 €	----	1,87 €	1,76 €	40
26/9/16	1,55 €	----	1,80 €	1,68 €	39
19/9/16	1,55 €	----	1,80 €	1,68 €	38
12/9/16	1,55 €	----	1,80 €	1,68 €	37
5/9/16	1,55 €	----	1,80 €	1,68 €	36
29/8/16	1,65 €	----	1,82 €	1,74 €	35
22/8/16	1,75 €	----	1,80 €	1,78 €	34
15/8/16	1,75 €	----	1,80 €	1,78 €	33
8/8/16	1,75 €	----	1,78 €	1,77 €	32
1/8/16	1,65 €	----	1,72 €	1,69 €	31
25/7/16	1,65 €	----	1,72 €	1,69 €	30
18/7/16	1,65 €	----	1,68 €	1,67 €	29
11/7/16	1,50 €	----	1,59 €	1,55 €	28
4/7/16	1,40 €	----	1,52 €	1,46 €	27
27/6/16	1,40 €	----	1,52 €	1,46 €	26
20/6/16	1,40 €	----	1,52 €	1,46 €	25
13/6/16	1,40 €	----	1,52 €	1,46 €	24
6/6/16	1,30 €	----	1,46 €	1,38 €	23
30/5/16	1,30 €	----	1,43 €	1,37 €	22
23/5/16	1,30 €	----	1,43 €	1,37 €	21
16/5/16	1,30 €	----	1,45 €	1,38 €	20
9/5/16	1,30 €	----	1,48 €	1,39 €	19
2/5/16	1,40 €	----	1,48 €	1,44 €	18
25/4/16	1,40 €	----	1,48 €	1,44 €	17
18/4/16	1,50 €	----	1,54 €	1,52 €	16
11/4/16	1,50 €	----	1,58 €	1,54 €	15
4/4/16	1,50 €	----	1,60 €	1,55 €	14
28/3/16	1,50 €	----	1,60 €	1,55 €	13
21/3/16	1,50 €	----	1,60 €	1,55 €	12
14/3/16	1,50 €	----	1,59 €	1,55 €	11

XABIER ARRIOLABENGOA, productor y presidente de la Federación Vasca y CUNIBER

Tenemos una sensación completamente distinta a la que teníamos el año pasado a estas alturas del año. En este momento estamos 24 céntimos por encima de entonces, por lo que poco a poco nos vamos acercando a los costes de producción. Pienso que a finales de año podremos haber alcanzado ese objetivo. Teniendo en cuenta cómo se han comportado los últimos dos años, lo que hoy vivimos es una sensación de “otra manera de funcionar”.

“Poco a poco nos vamos acercando a los costes de producción. Pienso que a finales de año podremos haber alcanzado ese objetivo”

Pienso que una de las razones es la promoción. Hay quien dice las campañas de promoción gustan pero no sirven para levantar el consumo. Sin embargo, los datos son evidentes y el año pasado estábamos con precios de 1,30 y hoy en 1,70, algo habrá influido. Toda promoción es buena, ya sea a nivel nacional (con las campañas de INTERCUN) como a nivel regional, como la última campaña lanzada por Euskal Untzia o incluso pequeñas ferias gastronómicas que comienzan a tener en cuenta al conejo. Todo suma. Si el sector se queda sin herramientas para hacer promoción, lo tendremos muy complicado. De hecho, la reducción del consumo sigue estando ahí, y la producción sigue más o menos en la misma situación: de hecho, aunque en zonas como el arco mediterráneo la producción ha bajado, esto se ha compensado con subidas productivas en Castilla y en Galicia.

Murcia acogerá la 42ª edición del Symposium de Cunicultura

Durante los días 11 y 12 de mayo de 2017, la ciudad de Murcia será el escenario donde se desarrollará el próximo Symposium de Cunicultura, donde el sector cunícola se reunirá en su cuadragésima segunda edición. La cita anual, que se repite desde 1976, contará en esta ocasión con el apoyo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia. Será la segunda vez que se celebra el Symposium en esta ciudad y la tercera que tiene lugar en dicha Comunidad Autónoma.

El lugar elegido es inmejorable: la ciudad de Murcia, capital de la Comunidad Autónoma homónima, estratégicamente situada entre las comunidades valenciana, castellanomanchega y andaluza. El lugar de realización de las sesiones será la Fa-

cultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia, un foro que reúne excelentes condiciones para las jornadas de trabajo del Symposium, a la vez que está bien comunicada por carretera, mediante el aeropuerto de Murcia-San Javier y por tren.

PROGRAMA

Jueves 11 de mayo

8:15-9:15 h Acreditación y entrega de documentación

9:15-9:30 h Inauguración del Symposium

10:30 h Ponencia: **"La cunicultura en la Región de Murcia"**. Juan Orengo. Profesor titular. Facultad de Veterinaria de Murcia

11:15 h Comunicaciones libres

12:00-12:30 h Pausa para café y sesión de pósteres

12:30 h Ponencia: **"Desmedicalización"**. Consuelo Rubio Montejano. Jefa del Departamento de Medicamentos Veterinarios. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)

13:15 h Comunicaciones libres

14:00-16:00 h Comida de trabajo en la Facultad de Veterinaria

16:00 h Mesa redonda: **"Alternativas al empleo masivo de medicamentos. Estrategias utilizadas actualmente"**. Varios participantes

16:45 h Comunicaciones libres.

17:30 h Ponencia: **"Nuevas alianzas estratégicas: Las Organizaciones de Productores"**. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA)

18:00-18:30 h Pausa para café y sesión de pósteres

18:30 h Debate: **"Las Organizaciones de Productores. Problemas y ventajas"**

19:15h Visitas organizadas en la Universidad: Granja, Hospital Veterinario y Museo.

21:30 h Cena de gala en el Centro de Negocios Marla Center. Al final de la cena se realizará la entrega del **"Premio para jóvenes investigadores ASES-CU-Laboratorios Pinaluba, S.A."**

Para el evento se está preparando un programa atractivo en el que, además de ponerse en valor la cunicultura murciana, se actualice la panorámica de la investigación cunícola. Además se programará una mesa redonda que analice y busque soluciones a algún aspecto de actualidad sectorial.

Desde la organización del Symposium se espera la asistencia de cunicultores, técnicos e investigadores de toda España. En el próximo Boletín de Cunicultura se incluirá un avance del programa completo. ¡Os esperamos a todos en Murcia!

Viernes 12 de mayo

09:00 h Asamblea de ADESCU

10:00 h Comunicaciones libres

10:45 h Ponencia: **"Revisión de las infecciones estafilocócicas provocadas por *Staphylococcus aureus*"**. Juan Manuel Corpa Arenas. Catedrático de Histología y anatomía Patológica Veterinaria. Universidad CEU Cardenal Herrera

11:30-12:00 h Pausa para café y sesión de pósteres

12:00 h Comunicaciones libres

12:45 h Avances en los proyectos
INIA-INTERCUN

- Bienestar Animal. Concha Cervera Fras. Catedrática de Nutrición animal. Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
- Enteropatía. Ignacio Badiola Saiz. Investigador CReSA



- Enfermedades víricas. José Francisco Parra Fernández. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Oviedo

14:15 h Clausura

Organizan:



Leader 16



GESTACIÓN

ENGORDE

Lactancia automática

Polivalencia

Bebedero
(chupete roscado)

Alimentación
(racionamiento sin fin)



**Cunicultura
Industrial**



GOMEZ Y CRESPO



Ctra. Castro de Beiro, 41 32001 Ourense. España.
Telf.:988 217754 - Fax.:988 215063 E-mail:info@gomezycrespo.com

www.gomezycrespo.com