

RECOMENDACIONES PARA PREVENIR LAS DIARREAS

1. **Garantizar la ausencia de cepas claramente enteropáticas y coccidios a nivel de reproductores.** Los portadores inaparentes debería ser detectados a tiempo.
2. **Desinfectar de forma adecuada y regular,** para reducir la carga microbiana de gérmenes poco patógenos (rotavirus, EPEC de tipo 1 y 2, eimerias poco patógenas, etc.)
3. Garantizar un confort, **evitando cambios bruscos de temperatura** (más de 1,5 °C por hora).
4. Administrar **agua de buena calidad.**
5. **Retardar algo el destete** en granjas con mortalidad alta, alargando algunos días más el período de parto/cubrición.
6. Usar piensos con **anticoccidiósicos eficaces** hasta las 6 semanas.
7. Aplicar **piensos adaptados a la explotación y edad de los gazapos,** buscando un equilibrio adecuado entre energía/proteína/fibra/almidón.

PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO EXTERIOR DEL CONEJO EN ESPAÑA

Dr. O. Rafel

Los censos y la realidad de la cunicultura es siempre difícil, especialmente cuando se trata de evaluar la producción, consumo y aspectos del mercado. El «Boletín de CUNICULTURA» tiene una sección fija para considerar esta cuestión, no obstante, es importante actualizar y marcar puntos de referencias sobre este particular. El autor de la ponencia colabora desde hace años en el programa de cunicultura del IRTA.

Introducción

La cunicultura ha sufrido unos cambios significativos a nivel de zonas de producción. Las estadísticas oficiales sitúan al conejo *en el quinto lugar de la producción cárnica con el 2,5 %*, —el primero es el porcino con el 52 %, seguido de las aves (25 %), vacuno (14 %) y ovino (6 %)—. Pese a esta posición, el conejo no presenta un crecimiento claro, pues como mucho el avance de los últimos años ha sido del 2,6 %. Durante el último decenio la situación ha sido estable, a excepción del año 1989 en que hubo un descenso del 15 % en canales sacrificadas. Las razones cabría buscarlas en los siguientes hechos:

- **Aparición de la E.V.H.**, en perjuicio del minifundio.
- **Campaña negativa sobre esta enfermedad** —prensa, TV, radio—.
- **Movilización** de un sector de mano de obra a otras actividades.
- **Descenso de producción** de muchas explotaciones.

Distribución geográfica de la producción

En España la producción es irregular. Cuatro CCAA producen el 64 % de la producción nacional; Cataluña (26 %), Galicia (16,3 %), Castilla y León (13,3 %) y Comunidad Valenciana (8,4 %). Castilla y León han aumentado notablemente, Cataluña y Valencia aumentaron ligeramente y Galicia y Andalucía parecen haber perdido algo entre 1984 y 1988, todo ello según las estadísticas del MAPA. Aragón presenta un buen nivel de cunicultura al carecer de forma significativa de explotaciones familiares.

Instalaciones para cunicultura



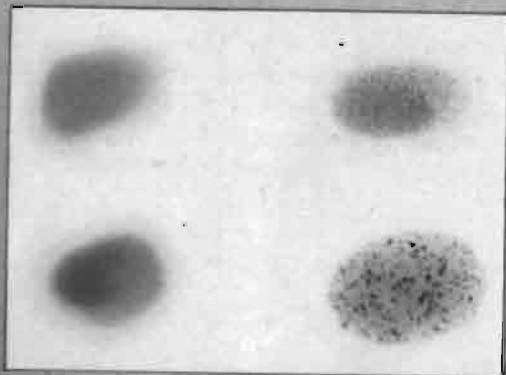
El Dr. O. Rafel presentó la situación actual de la cunicultura en España.

ARVILAP

LA PRIMERA VACUNA ESPAÑOLA CONTRA LA V.H.D.
(ENFERMEDAD VIRICA HEMORRAGICA DEL CONEJO)

La protección más firme.

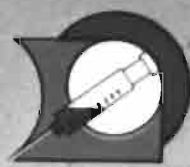
- Inactivada.
- Protección a partir del 4.º día.
- Máxima eficacia: Seguimiento mediante control de inhibición de la hemoaglutinación.



Dosis: 1 ml.

Revacunación: Cada 6 meses

Administración: Subcutánea



LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

Sede Central
Peregrinos, s/n - Apdo. 321
Tifnos. 23 57 00* - 22 18 96
Télex 89 833 LOLE E
Telefax (987) 23 47 52
24008 LEON

Dirección Comercial
Santísima Trinidad, 30.5 - Ofic. 3
Tifnos. 447 57 46 - 447 57 21
Télex 42 860 VEJE E
Telefax (91) 447 50 00
28010 MADRID

ESPAÑA

En España se conocen todo tipo de instalaciones, *aire libre* con cubiertas más o menos sofisticadas, con jaulas de uno, dos o tres pisos y en unidades medianas o pequeñas. Son instalaciones muy populares en la zona mediterránea; *naves cerradas edificios cerrados totalmente, con ventilación estática o auxiliada con extractores*, con jaulas preferentemente tipo «flat-deck»; *ambiente controlado* naves cerradas, sin ventanas, y con condiciones ambientales totalmente artificiales, y *naves aprovechadas* generalmente procedentes de instalaciones ganaderas pre-existentes adaptadas al conejo.

El nivel de tecnificación de estas granjas es bajo, en las zonas de clima mediterráneo hay conejares que precisan ser remodelados, quizás por ser esta zona la primera en que se produjo industrialización de la cunicultura. Es importante modernizar las instalaciones en general.

Tipo de animales

Hay un predominio de la raza neozelandesa, seguida de la californiana. Las razas autóctonas están en regresión.

Producción cárnica y comercialización

Es característica del sector una gran dispersión, el 60 % se faena en mataderos, distribuyéndose directamente o a través de mayoristas. El tipo de animales que se consumen es de 1,8 a 2,0 Kg. en vivo, pagándose a veces sobreprimas por calidad y rendimiento en canal. Los precios proceden fundamentalmente de *cuatro lonjas de referencia: Bellpuig, Ebro, Madrid y Silleda*, la primera de las cuales tiene gran representatividad. Los precios de los últimos años han tenido una clara tendencia alcista, pasando de un precio medio de 237,- ptas./Kg. vivo en 1987 a 306,- en 1990, los precios tienen una tendencia estacional muy característica, con pequeñas oscilaciones anuales, como las de 1989.



Las variaciones estacionales son uno de los puntos a tener en cuenta ya que las oscilaciones de precios son del 34 %, con máximos de octubre a diciembre y mínimos de mayo a julio, estas diferen-

cias interanuales se han acentuado en los últimos años, pues en 1984 fueron del 8 % y en 1989 del 48 %. Esta situación podría y debería remediarse en las lonjas con objeto de evitar la confección de precios poco significativos.

Los mataderos están *sobredimensionados y dispersos*. Una concentración evitaría la dispersión de precios y su mayor transparencia con pago de sobreprimas para captar clientes.

Consumo de la carne de conejo

En el consumo del conejo se dan unos hechos diferenciales. Siendo una carne que constituye el 4 % del mercado cárnico, el 94,17 % se consume en los hogares, es decir, hay poca introducción en el sector restauración.

Desde 1988 se aprecia una *ligera pérdida de cuota de mercado*, a costa de otras carnes más baratas como el pollo y el cerdo, si bien en 1990 y 1991 se observa una tendencia más positiva, incluso a nivel de establecimientos de restauración. A nivel popular, la carne de conejo se consumió en 1989 como mínimo una vez sólo en un 26 % de hogares españoles —consumo nacional per cápita de 2,3 Kg. año—.

La compra se sigue haciendo preferentemente en tiendas tradicionales (45 %) un 24 % correspondió a autoconsumo y el resto fue a través de mercados de grandes superficies y supermercados a nivel regional, *las zonas nordeste y levante presentan un consumo muy mayoritario*, siendo mínimo el consumo en Andalucía y Castilla-León. a nivel socio económico el conejo es consumido por las clases medias y especialmente en poblaciones del ámbito o procedencia rural. *Las zonas metropolitanas son relativamente poco consumidoras*. Es importante promocionar el conejo en estas áreas y entre gente joven de las clases media y media-alta.

Comercio exterior

Los datos de aduanas sobre el comercio de carne de conejo, se muestra claramente desfavorable a España, si bien las cantidades importadas son muy pequeñas con respecto al consumo interior. En 1988 se importaron 1.489 Tm., en 1989 1.323 Tm y en 1990 1.064 Tm., cuando en estos mismos años las exportaciones se cifraron respectivamente en 717, 839 y 87 Tm.

Si bien el balance de Tm. de carne es desfavorable, *las exportaciones españolas se hacen a mejor precio*, por lo que el balance en ptas. no es muy desfavorable (44 millones en 1989 y 382 millones en 1990 en que casi no se produjeron exportaciones).

CONCLUSIONES

— España **produjo en 1990 un total de 71.230 Tm. de carne**, si bien hay una preocupante pérdida de cuota de mercado. (2,62 % en 1989 y 2,50 % en 1990).

— Hay un **cierto estancamiento en la producción de los últimos 10 años**, polarizándose la producción en zonas muy concretas.

— Es preciso **aumentar el nivel técnico de las explotaciones**, mejorando las instalaciones y el manejo.

— Sigue habiendo una **alta dependencia exterior en cuanto a animales genéticamente productivos**, pero cada día hay más preocupación en este

sentido por parte de algunos centros (Universidades de Valencia y Zaragoza e IRTA).

— El sector de matanza requiere una clarificación y transformación, **es preciso fortalecer las lonjas y sería deseable hubiese menos dispersión**.

— Hay que **promocionar el consumo** de conejo, habida cuenta que ha descendido el consumo per cápita en 0,5 Kg. en los últimos años. ■



PROCESOS VÍRICOS DEL CONEJO EN ESPAÑA ENTRE 1986 Y 1990. ESTUDIO DE CAMPO

Dres. Rosell, J. M., Badiola-Saiz, J. I. y De la Fuente, L. F.

Las pérdidas de conejos en las explotaciones industriales grava enormemente la producción, figurando entre estas pérdidas las enfermedades infecciosas, entre las que cabe significar las causadas por *Pasteurella multocida*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Costridium spiroforme*. Pese a la importancia y gravedad de las enfermedades bacterianas, queremos presentar un estudio a las virosis apreciadas en explotaciones a lo largo de 5 años. El estudio **se centra fundamentalmente en la mixomatosis y en la enfermedad vírica hemorrágica (E.V.H.)**, para hacer unas referencias sobre las parvoviriosis, rotaviriosis, fibromatosis y papilomatosis.

Observaciones y método

Los exámenes de campo abarcaron desde 1986 (enero) hasta 1990 (diciembre), período en el que se efectuaron 3.339 visitas a 532 granjas de 29 provincias españolas. El equipo de trabajo está integrado por 10 veterinarios, cuya dedicación a la cunicultura es superior al 50 %, el número de animales que supone la muestra, o sea las 195 granjas examinadas en 1990 supone se vieron un total de 11.196 conejas y 1.159 machos; realizándose 292 necropsias de 120 lotes de conejos —38 reproductores, 55 lactantes y 199 destetados.

De entre las anotaciones de este trabajo de campo se han extractado aquellos puntos referentes a las virosis, los cuales fueron estudiados en algunos casos en el Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Leon —Dres. Cármenes y Rubio—.

Lo más destacable estudiado en este período han sido las mixomatosis y el síndrome vírico hemorrágico. Referente a la mixomatosis se la pudo cons-

tatar en 103 de 532 granjas, es decir un total del 19,3 % de granjas visitadas. En muchos casos es-



Aspecto de la sala 4 B durante la celebración de la Jornada Técnica organizada por ASESCU en EXPOAVIGA.

taban afectados maternidad y cebadero, si bien los casos en este último punto fueron superiores. Presentamos de forma gráfica la incidencia mensual, para cerciorarnos de la época de presentación y demás circunstancias.

Con referencia al síndrome vírico hemorrágico la incidencia difirió bastantes, ya que se vio por primera vez en septiembre de 1988, año que vimos sólo 4 casos, mientras que en 1989 y 1990 se detectaron 37 y 5 casos respectivamente —con un total de 46 granjas afectadas.

Las demás virosis fueron de incidencia inferior: rotavirus se detectó un sólo un caso en 1977 —diagnosticado en laboratorio—; la papilomatosis sólo fue vista en una ocasión en 5 años y la fibromatosis se detectó en algunas granjas que vacunaban gazapos de escasa edad.