

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

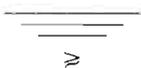
— Es preciso **aumentar el nivel técnico de las explotaciones**, mejorando las instalaciones y el manejo.

— 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 gazaños de escasa edad.

MIXOMATOSIS

Hasta el año 1980 se admitió sólo la mixomatosis clásica, enfermedad de clara incidencia en verano y otoño, y menor importancia en el resto del año, motivo por el cual se recomendaban las vacunaciones estacionales. La mixomatosis atípica ha variado las condiciones epidemiológicas, cosa que corroboramos en nuestra experiencia, pues aparece durante todo el año, pero quizás con mayor incidencia en el mes de septiembre y octubre todos los años, si bien con la salvedad de que este estudio se basa fundamentalmente en granjas industriales; la mayor parte entre 150 y 500 hembras y algunas entre 500 y 1700 hembras, y sólo 20 con un volumen inferior a 100. El segundo período con más incidencia correspondió a los meses de febrero y julio.

Geográficamente se observó en todas las regiones visitadas. No hubo ninguna relación aparente entre la enfermedad y el tipo de alojamientos.

Por lo que se refiere a la incidencia clínica de 103 maternidades y 135 cebaderos la mayor parte la mixomatosis se presentó de la que se llama forma atípica, o falsamente llamada «amixomatósica» o «mixomatosis respiratoria», modalidad que se ha relacionado con las explotaciones industriales y estaciones frías. En 1982 se observó algún caso de mixomatosis atípica con cuadros sobreagudos y agudos, pero no se vieron ningún caso entre 1986 y 1990. Posiblemente las vacunaciones interfirieron las presentaciones agudas con anterioridad.

Los cebaderos presentaron mayores casos de incidencia —con manifestaciones sobreagudas y agudas—, no siendo extraña la coincidencia con diarreas y la aparición de casos clínicos modificados, posiblemente por acción inmunomoduladora de las vacunas.

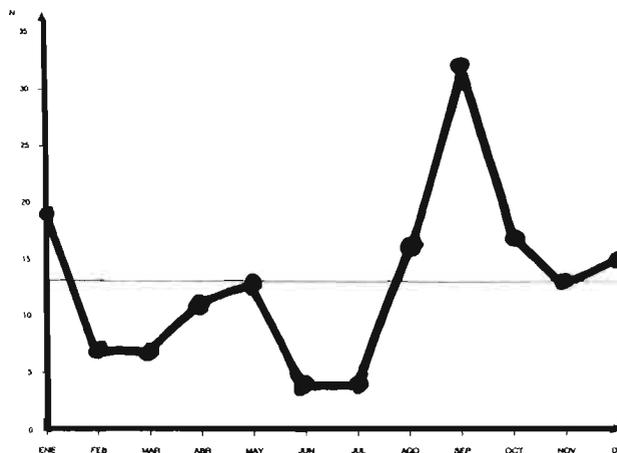
Los diagnósticos más precoces se dieron a los 12 días de edad. La mixomatosis afectó a las conejas de manera especial poco antes y después del parto posiblemente por cuestiones endocrinas, mostrando cierta menor receptividad las hembras de recria y los machos. De acuerdo con algunos autores se reconoce una forma respiratoria complicada con pasteurelas y bordetelas de evolución rápida y grave respecto a la mixomatosis pura.

Los gazapos de engorde solían presentar la enfermedad al final del engorde en conejares cuyas maternidades estaban sanas, pero conforme la virulencia aumentaba disminuyó la edad de aparición, pudiendo surgir incluso a los 30-35 días.

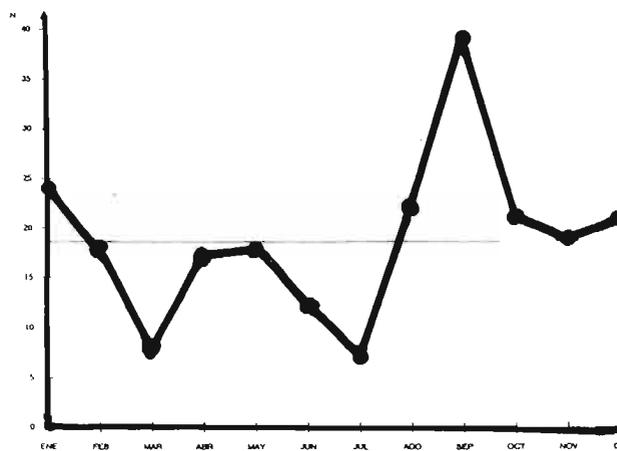
La mortalidad suele coincidir con el inicio de la enfermedad, hallando casos de hasta el 50 % de bajas en engorde. Por lo general las bajas se producen durante un cierto tiempo o incluso muchos meses.

SÍNDROME VÍRICO HEMORRÁGICO

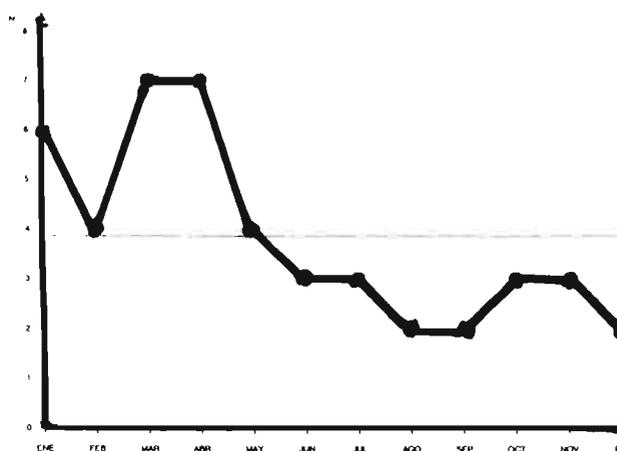
La incidencia de esta enfermedad resulta más es-



Gráfica 1. Incidencia mensual de mixomatosis en maternidad (casos acumulados 1988-1990) n = 158.



Gráfica 2. Incidencia mensual de mixomatosis en engorde (casos acumulados 1988-1990) n = 226.



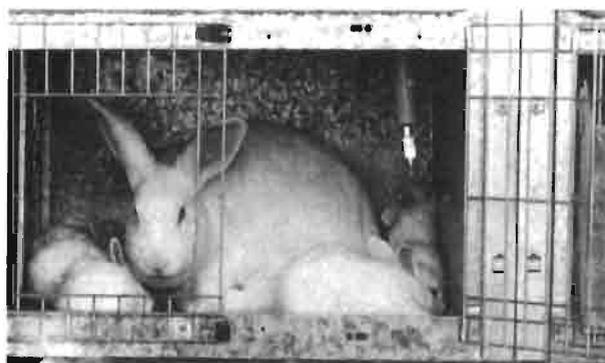
Gráfica 3. Incidencia mensual acumulada de casos de enfermedad vírica hemorrágica (V.H.D.). Período septiembre 1988-diciembre 1990.



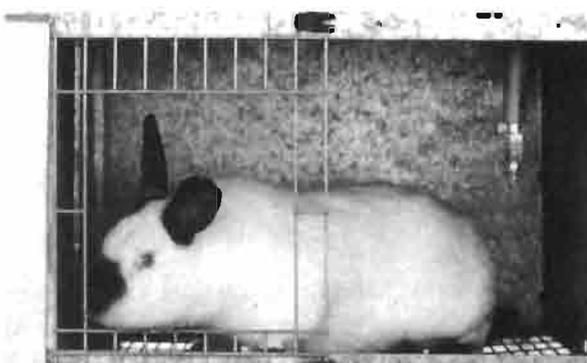
# ALTA SELECCION DE REPRODUCTORES

Nuestros reproductores se crían en instalaciones al aire libre, desarrolladas a lo largo de nuestra experiencia cunícola.

Este sistema de cría contribuye en el logro de reproductores de excelente vigor y rusticidad, y a una mejor adaptación en su granja que añadido a una esmeradísima selección, nos permite ofrecer nuestros ya acreditados reproductores.



NEOCELANDES CALIFORNIA - ST.PM.28



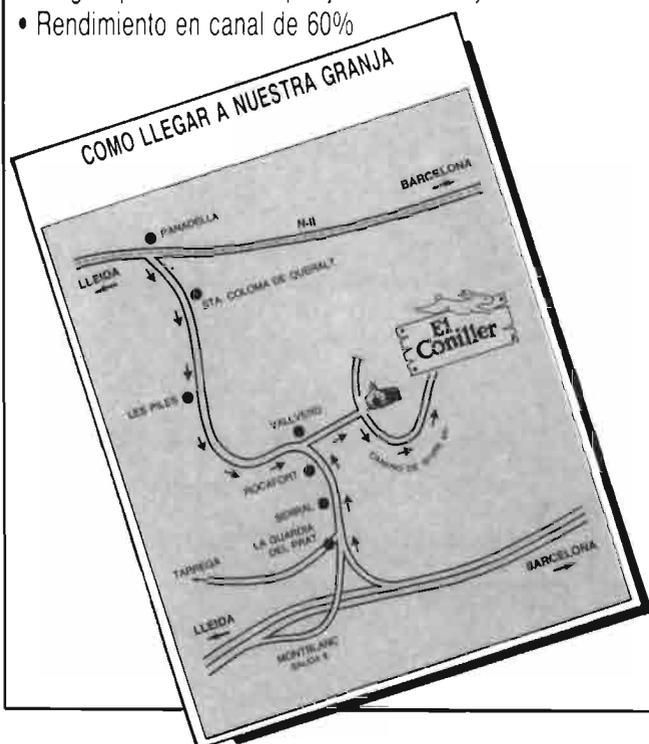
NEOCELANDES CALIFORNIA - ASM 23

Raza originaria de EE.UU.

- Peso de los animales a los 70 días es de 1,950 Kg.
- Extrema rusticidad
- Fertilidad del 90%
- Producción por parto: Media 8 animales por parto.
- 55 gazapos destetados por jaula / madre y año.
- Rendimiento en canal de 60%

EXTREMA RUSTICIDAD

- Fertilidad del 90% al 95%
- Producción por parto de +9
- Producción por jaula madre / año de 55 a 60 gazapos destetados.
- 1.ª Cubrición a los 3,600 Kg. en las hembras
- Peso adulto 4,800 Kg.
- Peso a los 60 días 1,950 Kg. / media
- Rendimiento en canal del 60% al 65%
- 1.ª Monta del macho a los 4,000 Kg.



## RAZAS PURAS CON PEDIGREE



ENVIOS A TODA ESPAÑA Y AL EXTRANJERO

Información en Granja: Tel. (977) 89 81 42  
Camino de Biure s/n. - 43428 VALLVERD DE QUERALT  
Tarragona

casa que la de la mixomatosis, por lo que los datos se basan sobre una casuística inferior. Por otra parte, la eficacia de las vacunaciones ha desvirtuado muchos casos clínicos. Los datos de campo señalan que esta enfermedad tiene una incidencia preferente por los meses de invierno y primavera.

La enfermedad se halla ampliamente difundida en todas las regiones españolas visitadas. La enfermedad según señalan los informes del MAPA se apreció más en los conejares rurales —explotaciones de sólo 20 madres—, en este caso se apreció en explotaciones industriales, sin que hubiera ninguna situación predisponente destacable.

El S.V.H. tiene por lo general una presentación aguda, aunque algunos señalan una cierta evolución hacia formas menos graves. Esta enfermedad tiene predisposición por los conejos mayores, sin parecer haber una mayor predisposición de las conejas en torno al parto, como observamos en la mixomatosis. En varias granjas de las 46 las diagnosticadas se pudieron ver gazapos afectados de sólo entre 25 a 35 días de edad. La mortalidad de este proceso es preocupante siendo un hecho característico de todos los procesos agudos. Se cita una granja que perdió 2.000 cabezas entre adultos y destetados (1988).

### Métodos de lucha y profilaxis

Es muy importante llegar ante todo a realizar un diagnóstico precoz tanto de la mixomatosis como de la enfermedad vírica hemorrágica. La higiene tiene gran importancia en cunicultura, de las 522 granjas estudiadas, más de la mitad separaban maternidad y engorde, pues la promiscuidad agrava la situación sanitaria (contagio).

La falta de desinfección ambiental es un método

determinante para la propagación de las enfermedades víricas cuya transmisión suele ser fundamentalmente aerógena. Debería desinfectarse el ambiente cada semana como mínimo, pues lo ideal sería hacerlo 3 veces semanales —desinfecciones ligeras pero frecuentes—.

Al margen de la higiene, entendemos es necesario vacunar con un programa adecuado.

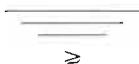
Otras medidas importantes pueden ser:

- Eliminación de los primeros animales sospechosos.
- Realizar una cuarentena en los animales recién entrados, y
- Si es posible hacer vacíos sanitarios parciales.

Mixomatosis: Desde el año 1956 se vienen usando vacunas heterólogas, cuya protección es de un mínimo aceptado del 70 %, con una duración de 4 a 6 meses. Para alcanzar una protección del 75 % debe revacunarse cada 4-5 meses (unas 3 vacunas por año).

Las vacunas homólogas tienen más duración pero deben aplicarse animales perfectamente sanos pues ejerce un papel inmunodepresor. Coincidimos con los autores franceses que recomiendan una primera vacuna con virus heterólogo ya las 6-8 semanas otra con homólogo, lo cual confiere una protección del 90 % y para unos 10 meses de protección.

Enfermedad Vírica Hemorrágica: Se trata de aplicar un programa sanitario bastante simple, pues la vacunación se reserva única y exclusivamente a los reproductores y futuros reproductores, si bien en granjas afectadas se recomienda aplicarla a los gazapos destetados. Una dosis anual puede ser suficiente, si bien es necesario hacer un seguimiento de la evolución sanitaria por si hubiera que proceder a una revacunación antes de plazo. ■



## MESA REDONDA SOBRE PATOLOGÍA

El Dr. Ll. Viñas presentó a los componentes de la mesa, quienes seguidamente efectuaron una breve exposición de la problemática desde el punto de vista de sus especialidades.

### INTRODUCCIÓN

El Dr. **F. Lebas** señaló diversos puntos referentes a la relación de la patología con la alimentación y la composición del pienso, glosando los siguientes puntos:

— La patología digestiva suele estar muchas veces *relacionada con la formulación y composición del pienso...*



Componentes de la mesa redonda Dres. Lebas, Peeters, Flossell, Viñas y Crimella.