

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.

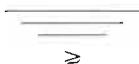
Otras medidas importantes pueden ser:

- 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.

— Sería interesante señalar las respectivas importancias entre la mortalidad por causas *ambientales*, composición de determinados alimentos y gérmenes patógenos.

— El tema de la patología es importante y ofrece *innumerables aspectos que estudiar y comentar*.

El Dr. **C. Crimella**, expuso la importancia del medio ambiente y su influencia, reflejando diversos hechos como:

— Edad y peso al destete, e influencia de la *genética*.

— Problemática *multifactorial* de las enteritis.

— Interés de la calidad del *aire y su renovación*.

— Se debe trabajar desde una perspectiva amplia, desde la genética de animales menos susceptibles al *stress*, ecopatología, hasta adecuación del manejo.

El Dr. **J. Rosell**, señaló los progresos habidos a nivel etiológico, con lo que cada vez se puede señalar con mayor claridad la patología relacionada con el microbismo patógeno directo y la aparición de gérmenes oportunistas.

#### PATOLOGÍA Y PRODUCCIÓN INTENSIVA

Centrando el Dr. **Viñas** el tema de la falta de causas únicas, el Sr. **Rosell** señaló la gravedad de las pérdidas por diarreas en el engorde, a nivel de todos los países productores, lo cual se debe a la unificación de las técnicas de alimentación, manejo y genética y la intensificación de la producción en las explotaciones industriales.

El Dr. **Lebas** señaló que en Francia se contempla la mortalidad como un hecho relacionado con la intensificación de la producción, confundiendo los términos gazapos producidos y beneficios; hay granjas, añadió, que han retrocedido a ritmos más lentos para mejorar los beneficios —además de actuar sobre las condiciones ambientales.

#### EL MANEJO EN BANDA

Se han asociado las pérdidas entre 28 y 35 días al cambio enzimático del aparato digestivo, más el

*stress*. Se ha citado como opción el dejar los gazapos en la misma jaula cambiando a las madres, como ha visto recientemente el Dr. **Lebas** en Italia, y a base de limitar el tamaño de las camadas. El Sr. **Roca** señala la exigencia de un planteamiento distinto para este tipo de instalaciones y manejo. El Dr. **Lebas**, señaló la necesidad de contar con 14 dependencias, para una adecuada rotación de reproductores. Varios de los asistentes se mostraron escépticos con este sistema de crianza dado el amplio movimiento de reproductores.

#### INFLUENCIA DEL PIENSO Y DEL AMBIENTE

Los técnicos no se muestran muy coherentes con la etiología alimenticia y ambiental, sin marcar una inclinación hacia uno u otro tipo de causas.

Se sugirió como alternativa el perfeccionamiento de los piensos pre-destete o inicio del engorde, si se reconoce que a la edad en la que hacemos el destete el 50% de la alimentación debería ser láctea.

El problema se halla resuelto señaló **Lebas**, pero lo difícil es ponerlo en práctica dada la velocidad de los ritmos reproductivos y la simultaneidad de los ciclos de producción. En Francia existen piensos especiales para destete, pero su aplicación sólo resulta factible en los manejos en banda, dada la homogeneidad de los lotes.

#### TASA DE REPOSICIÓN Y SANIDAD

La mesa señaló que las conejas de primer parto no tienen todavía el sistema inmunitario totalmente maduro, por lo que hay que considerar este hecho al proceder a la reposición. Tanto el Dr. **Crimella** como el Dr. **Lebas** coincidieron en la necesidad de que las granjas tengan los huecos cubiertos, pero también que las conejas tengan una vida productiva larga. Las primíparas deben consumir sus reservas para la lactación, por lo que sería deseable producir en ellas con un ritmo más lento para dar tiempo a restablecer sus reservas, de lo contrario las explotaciones tienden a presentar un excesivo número de primíparas. ■

(F. LI. R.)

#### HAY QUE ESTAR AL DÍA...

La cunicultura, como las demás actividades del hombre, ha evolucionado mucho. Surgen nuevas técnicas, nuevos equipos, nuevas formas de manejo, nuevas ideas... Leer «Boletín de CUNICULTURA» es la mejor forma de estar informado y al día. Un equipo de Redacción y un Consejo Asesor seleccionan, preparan y le presentan cada dos meses lo más nuevo y actual en la cría del conejo. Estamos seguros que en cada número aprenderá algo interesante para mejorar su explotación. SUSCRÍBASE a «Boletín de CUNICULTURA», una revista en que la amenidad no está reñida con la seriedad y la tecnología.