

REUNION TECNICA DE LA WRSA (BELGICA)

Influencia del sistema de crianza sobre la mortalidad de los gazapos

J. M. Rossell, J. I. Badiola y F. de la Fuente

En el pasado número 55 de «Boletín de CUNICULTURA» dimos la noticia de que se había celebrado una Reunión técnica de cunicultura en Uccio, organizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Veterinarias de Bélgica en colaboración con la WRSA. En esta ocasión hacemos un resumen de dicha comunicación y sus conclusiones, por entender que en ella figuran diversas recomendaciones que pueden ser de gran utilidad a los cunicultores. Reconociendo que las enfermedades son uno de los factores más limitantes de la producción cunícola el equipo español **presentó una aproximación al problema de la mortalidad de los gazapos lactantes, tema que ha siudo abordado en profundidad en muy pocas ocasiones**, lo que reafirma una vez más el hecho de que es imprescindible mejorar la sanidad de forma prioritaria, si queremos realmente producir de forma rentable.

Entre los problemas patológicos, sabemos que algunos afectan de forma inmediata a los animales: subfecundidad, esterilidad, problemas de gestación, y por último... enfermedades en el engorde que provocan desde retrasos del crecimiento hasta fuertes bajas.

El trabajo centró la atención fundamentalmente en la casuística de **bajas entre los gazapos lactantes**, cuyas manifestaciones clínicas a veces son un claro exponente de la situación sanitaria de la madre e incluso de la colectividad de la granja.

La base del trabajo estaba fundamentada en una revisión clínica muy amplia **después de haberse visitado unas 300 unidades de producción** distintas entre los años 1983 y 1988. Las observaciones directas y las encuestas sanitarias, se centraron en diversos puntos de interés como equipamiento, nidales, estirpes, tipo de piensos, manejo, planes profilácticos, etc. A nivel sanitario, el estudio centró la atención en 5 grandes grupos de afecciones: rinitis/coriza, mamitis, mal de patas, sarna y mixomatosis.

Una de las hipótesis del trabajo consistió en relacionar el estado sanitario de las madres y la viabilidad de los gazapos, para lo que se realizaron tres estudios basados en otros tantos problemas frecuentes y característicos —rinitis, mamitis y mal de patas— como variables independientes y las mortalidades como variables dependientes.



Resultados y discusión

Por lo que se refiere a la comprobación del estado sanitario de las conejas adultas en relación a la problemática de rinitis/coriza (R), mamitis (M), mal de patas (R) y sarna (S), hubo los siguientes hechos:

— Durante el período 1986-1988 **se examinaron un total de 22.257 hembras** procedentes de más de 200 conejares. En el citado período los porcentajes medios de hembras enfermas fueron los siguientes: 41,7 % (Rinitis), 7,5 % (Mamitis), 9,2 % (Mal de patas) y 4 % (Sarna)

— También se evaluó la incidencia de la mixomatosis en las materni-

dades, que en 1987 afectó a un 22,7 % de conejares y en 1988 a un 20,9 %.

Para demostrar la hipótesis del trabajo, en una primera prueba se obtuvo una ecuación de predicción de la mortalidad, con el siguiente cálculo:

$$\% \text{ de mortalidad} = 10,27 + (\% \text{ de rinitis} \times 0,099) + (\% \text{ de mamitis} \times 0,162) + (\% \text{ mal de patas} \times 0,114) \pm 6,93.$$

Esto indica claramente que **la mortalidad en el nido depende muy particularmente del estado sanitario de las madres** en el conjunto de la materni-

dad. A pesar de la influencia de diversos factores sobre la mortalidad antes del destete, es importante señalar que un 9 % de la variabilidad puede ser atribuida a la diversidad de afecciones de las conejas.

En este ensayo la contribución más importante correspondió a los casos de mamitis, cosa que se pudo comprobar en un control realizado en 132 camadas procedentes de madres «sanas» y 96 pertenecientes a camadas con madres afectadas de mamitis: las primeras dieron una mortalidad pre destete del 9,93 % y las segundas un 33,9 %.

En un tercer ensayo, seguimos la evolución de las camadas desde el nacimiento al destete siguiendo la viabilidad de los gazapos, para lo cual se realizaron estudios basados en los antes mencionados problemas. Haciendo un seguimiento de 300 camadas en una misma explotación, **se contabilizó un 21,9 % de bajas de lactantes en las conejas aparentemente sanas y el 48,3 para las que presentaban síntomas de mamitis**, es decir había una diferencia claramente significativa ($p < 0,001$), si bien para las madres diagnosticadas con rinitis y mal de patas hubo sólo una tendencia a mayor mortalidad, sin que las diferencias fueran significativas.

Según nuestra opinión hay mecanismos probables que pueden explicar estos resultados:

- Contagio de la madre a los pequeños.
- Problemas relacionados con la menor aptitud maternal.
- Agalactia y mortalidad no asociada con causas contagiosas, como las mismas mamitis.

Aspectos cuantitativos de la mortalidad en el nido

Durante el período 1986-1988 la mortalidad media —nacidos vivos/destetados— fue entre el 12,2 y el 19,7% en las 200 explotaciones que hemos considerado. Creemos que el objetivo debería fijarse entre el 10 y el 15 % de mortalidad antes del destete.

La valoración económica de las pér-



didas sólo se puede hacer a nivel microeconómico. En nuestro caso, **hemos obtenido un resultado evaluado en 360 ptas. por gazapo no destetado**, evaluación que coincide con otros autores como Benet (1983) o De Francesci (1983) con las cifras de 370 y 380 ptas. respectivamente.

En los **aspectos cualitativos** hemos demostrado que la mortalidad de los gazapos se realiza de la siguiente forma: el 86 % de las bajas se producen durante los primeros 15 días, y más particularmente en la primera semana con el 47,6 %. Estos resultados son similares a los obtenidos por Lebas (1974) y Delaveau (1979). En este aspecto, el manejo del nido tiene una especial importancia. En efecto, **la concepción del nidal y su situación con respecto a la jaula de la madre tienen influencia sobre la mortalidad**. En los nidos situados dentro de la jaula el 20 % en conejares sanitariamente buenos, mientras que con nidales exteriores observamos mortalidades inferiores al 10 %.

La técnica de **la lactación controlada se mostró como muy útil en las granjas con limitación del espacio o en casos en que había una patología específica**. Entre los cunicultores visitados había algunos que aplicaban esta técnica durante los primeros 10-12 días de vida.

La mayor parte de conejares visitados aplicaban ritmos de reproducción semi-intensivos, con cubrición entre 9 y 10 días después del parto. Entre

los factores que destacamos en la mortalidad de gazapos en España queremos significar **el calor y el ritmo intensivo conjuntamente con inadecuación de nivel alimenticio**. Por lo que se refiere a las enfermedades idiopáticas específicas de los gazapos lactantes, la **estafilococia** fue la enfermedad más frecuente, que se dio en el 57 % de conejares, seguida de la **diarrea amarilla**, que afectó al 45 %. Entre 1983 y 1988 seguimos 144 conejares que presentaban estafilococia, entre los que la mortalidad de gazapos en el seno de camadas afectadas en conejas sin mamitis fue del 64,2 %, en relación con el 9,3 % para las camadas sanas. La inyección de los gazapos enfermos con penicilina, redujo la mortalidad hasta el 12,3 %. En el plano profiláctico, **la aplicación de penicilina a la hembra permitió mejorar sensiblemente la incidencia de estafilococia**. Desde 1986 se ha comprobado que uno de los medios de profilaxis más eficaces es el empleo de antisépticos en polvo. En la presentación se señaló que el uso de SANILAP® dio una mejora altamente significativa.

A nivel de otras afecciones, se señaló que las enteritis de las conejas en los dos primeros partos tienen mucha relación con la patología de sus gazapos. Las enteritis de los lactantes de menos de una semana causan el 100 % de mortalidad disminuyendo algo a partir de los 15 a 25 días; en las diarreas amarillas hemos detectado la presencia de *E. coli* y rotavirus. A los 24-25 días hemos hallado también gazapos que eliminaban ooquistes de eimerias.

Al margen del resultado de los tratamientos orales en las conejas, el uso de antibióticos inyectables sobre los gazapos fue muy útil, siéndolo asimismo las inyecciones de antibióticos a las madres en el momento del parto.

En algunos casos hemos detectado problemática respiratoria y mixomatosis en gazapos de 14 a 18 días. Por último, queremos señalar cierta incidencia de hipovitaminosis e hipervitaminosis, con síntomas bastante coincidentes. ■

