

## PATOLOGIA RESPIRATORIA DEL CONEJO

Jesús Carrizo\* y José Gutierrez\*\*

Actualmente los procesos respiratorios en las granjas cunícolas, constituyen la principal fuente de pérdidas económicas de las explotaciones. Las pérdidas se producen no sólo como consecuencia directa de las bajas, que en algunos casos pueden ser muy numerosas, sino por sus efectos indirectos sobre producción.

Los problemas respiratorios obligan a incrementar la reposición de madres, tanto por pérdidas en sus rendimientos, como por el desecho de enfermos crónicos y animales excesivamente delgados, inservibles para la producción.

Las conejas con problemas respiratorios crónicos van perdiendo capacidad de recuperación en cada parto, y en poco tiempo se ven afectadas de otras patologías y deben ser eliminadas.

En los cebaderos, la problemática presenta tres aspectos: animales ligeramente afectados, con retrasos de crecimiento; bajas por muerte súbita en neumonías agudas, y bajas con diarreas como consecuencia de procesos respiratorios primarios.

Como consecuencia de todos estos problemas, las pérdidas económicas para el cunicultor son enormemente cuantiosas.

### ETIOLOGÍA

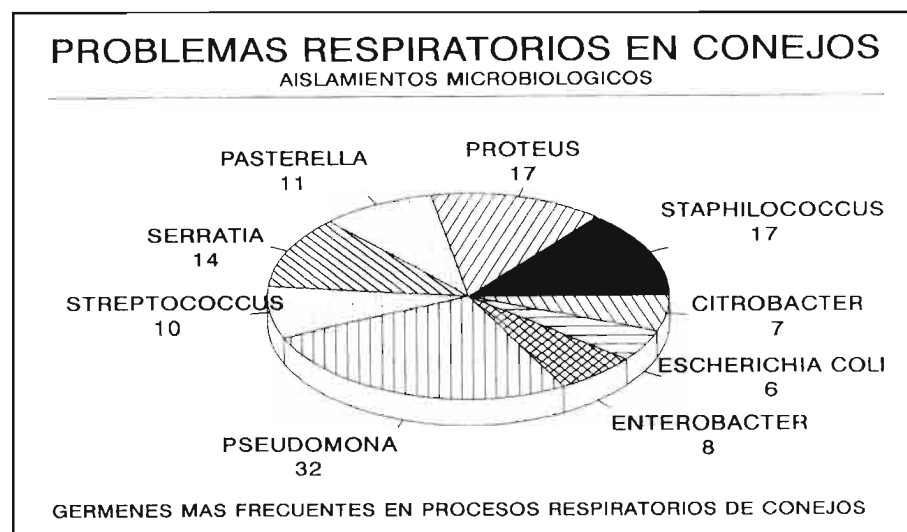
Los procesos respiratorios en el conejo son siempre la consecuencia conjunta de varios factores de riesgo.

El principal germen causante es la *Pasteurella multocida*, sin embargo, a menudo va acompañada de otros gérmenes como *Bordetella bronchiseptica*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus*, etc. En más de 100 análisis realizados en nuestro laboratorio, los gérmenes aislados con mayor frecuencia fueron pseudomonas, estafilococos, proteus, pasteurellas y estreptococos (Fig 1).

Todos estos gérmenes vienen a desencadenar o agravar el cuadro respiratorio. Especial atención requieren los estafilococos, que en muchos casos constituyen el principal causante de la enfermedad.

Por otra parte, pasteurellas y estafilococos son gérmenes que pueden afectar a otros muchos órganos además del pulmón, ocasionando abscesos, metritis, septicemias, etc.

Para el desencadenamiento de la enfermedad, son necesarias condiciones favorables como la mala ventilación, exceso de humedad, cambios bruscos



Los aislamientos de las afecciones respiratorias son muy variados, contrariamente a la idea de muchos.

\* Saprogal, S.A., Jefe Producto Cunicultura. • \*\* Saprogal, S.A., Jefe Laboratorio de Sanidad Animal.

de temperatura, stress, etc... La presentación o no de estas circunstancias hace que la enfermedad se manifieste en forma de ondas o ciclos.

En las granjas infectadas siempre hay animales portadores aparentemente sanos, apareciendo la enfermedad cuando las condiciones ambientales o de manejo son inadecuadas.

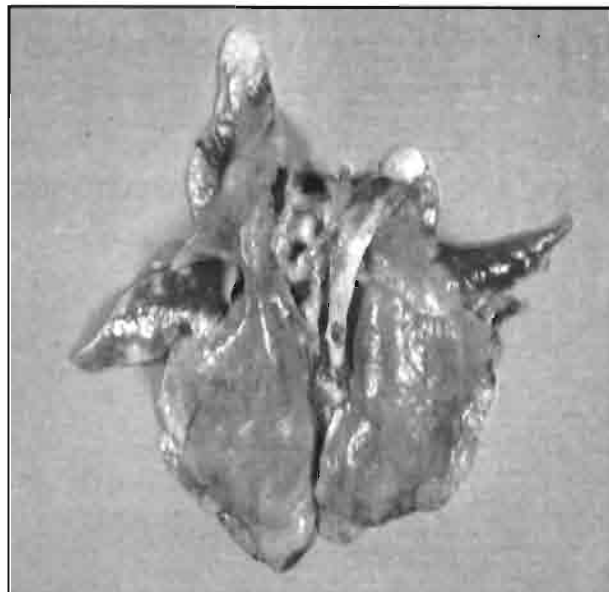
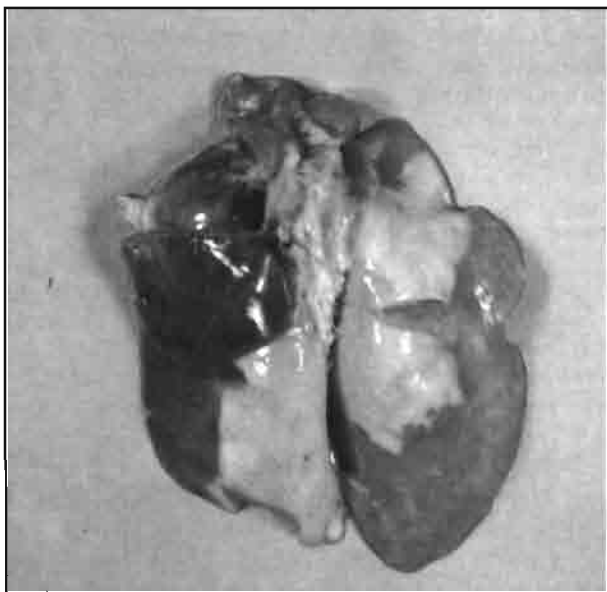
### DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

Los procesos respiratorios pueden desarrollarse de forma aguda o crónica.

La **forma aguda**, es frecuente en los gazapos en cebo con pesos entre 1 y 2 Kg y produce la muerte súbita del animal, en buen estado físico a veces y sin aparentar síntomas graves. En la necropsia podemos apreciar neumonía aguda, sin ningún otro tipo de lesión.

La **forma crónica** afecta sobre todo a las madres y a los gazapos después del destete. En las manos se dan mucosidades, que se inician con estornudos y ligera destilación nasal. Esta mancha de las zonas interiores de las manos (pañuelo) es muy característica, así como los estornudos esporádicos, a menudo atribuidos erróneamente al exceso de polvo u otras causas, sin darles mayor importancia por parte del cunicultor.

Tras la rinitis, puede producirse una sinusitis o rinitis catarral, con emisión de moco purulento y lagrimeo. El siguiente paso es la bronquitis y neumonía crónica, con zonas de hepatización y enfisemas en los pulmones. También pueden quedar afectados otros órganos, apareciendo otitis y tortícolis, metritis, abscesos en el hígado, etc.



El proceso termina con el adelgazamiento extremo del animal, fallos reproductivos y eliminación o muertes.

Mientras la coneja padecía el proceso crónico, poco aparente, los gazapos se han infectado, manifestando la enfermedad en el momento del destete. Estos gazapos pueden destetarse con bajo peso y desigualdad en la camada, apareciendo animales con dificultad respiratoria -postura eupneica, con la cabeza alta-, retraso del crecimiento, diarreas y bajas por goteo en el cebo.

### PREVENCIÓN DE LOS PROBLEMAS RESPIRATORIOS

Debido a que la patología respiratoria es un proceso multifactorial, cualquier programa sanitario que se imponga para su control, debe considerar los distintos factores que intervienen:

1.- **Condiciones ambientales:** deben revisarse detenidamente la ventilación, temperatura y humedad, tanto en maternidad como en el engorde. La mala ventilación, alta carga de amoníaco, corrientes de aire, exceso de humedad, cambios bruscos de temperatura y condiciones muy diferentes entre maternidad y engorde, son las principales causas que pueden desencadenar un proceso respiratorio. Si no se consiguen las condiciones ambientales adecuadas, es muy difícil controlar los problemas respiratorios de forma eficaz y continuada.

2.- **Mejorar las normas de manejo:** con especial incidencia en el manejo de los nidos, evitando la humedad de los mismos, que favorece el contagio entre gazapos.

Es preferible la utilización de viruta que paja para preparar los nidos, pudiéndose emplearse productos antisépticos además de azufre, para mejorar la higiene de los mismos.

3.- **Reducir la carga microbiana:** para lo cual se atenderán básicamente tres puntos:

a) **Eliminación de animales afectados:** El contagio se produce de forma directa. Cuantos menos animales eliminen gérmenes en la explotación - crónicos y portadores-, menos posibilidades de infección tienen los sanos.

b) **Desinfección y limpieza:** atendiendo a las instalaciones, jaulas y materiales. Al desinfectar, eliminar antes el polvo y el pelo de las jaulas, hecho importante para reducir las vías de transmisión de las enfermedades. La desinfección debe ser sistemática y posterior a la limpieza tanto en la nave como materiales de crianza.

Es imprescindible el cambio de material del nido en cada camada, limpiando y desinfectando adecuadamente nidos y rejillas después de cada destete.

c) **Tratamientos antibióticos:** Los tratamientos con productos antibióticos tienen dos finalidades: detener un proceso patológico que está ocasionando problemas, y reducir el número de gérmenes y de animales portadores en la explotación.

Los tratamientos indiscriminados no suelen producir una mejora de la situación a largo plazo, sino que crean resistencias, dando lugar en un tiempo corto al agravamiento del problema.

Previo a cualquier tratamiento antibiótico, se debe hacer un estudio del problema y a ser posible un

antibiograma. Con estos datos se puede proponer un plan sanitario completo que permita controlar o eliminar el problema a largo plazo.

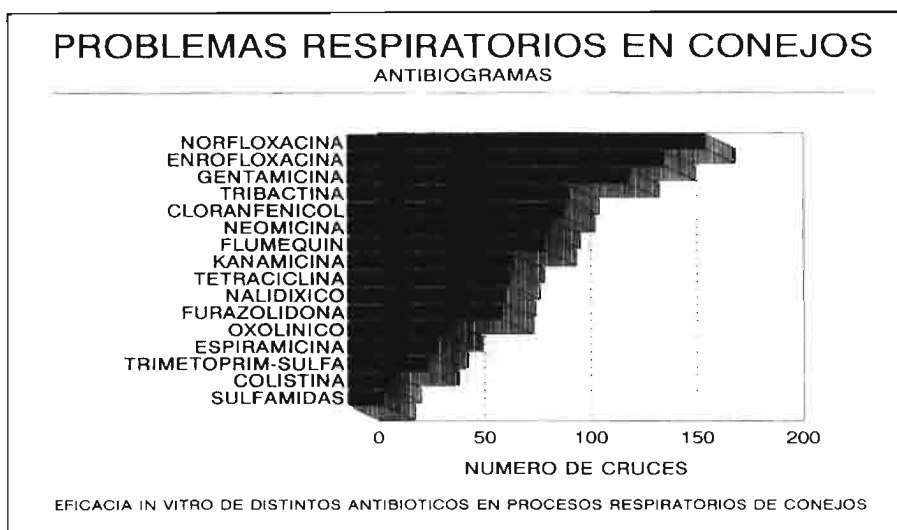
En los antibiogramas realizados en nuestro laboratorio en el último año, se observa un aumento de las resistencias a los antibióticos clásicos -tetraciclinas, espiramicina, sulfamidas- y una mayor sensibilidad a los más modernos. Sin embargo la sensibilidad es muy variable según las distintas cepas y explotaciones, siendo imprescindible el estudio individualizado de los problemas. (Fig 4).

d) **Reposición con animales sanos:** Finalmente es preciso substituir los animales enfermos por otros sanos. Para ello se debe eliminar cualquier coneja de reposición que presente síntomas respiratorios.

Si la reposición se hace con animales de otras granjas, hay que evitar que estén desprotegidos frente al microbismo de la granja que los recibe.

e) **Vacunación:** Las vacunas no proporcionan una protección del 100 %, debido a la variedad de gérmenes que provocan los problemas respiratorios, las diferencias antigénicas entre distintas cepas de *Pasteurella* y la enorme incidencia de los factores ambientales. Sin embargo la utilización de autovacunas, permite aumentar las defensas de las conejas de reposición, haciéndolas menos accesibles a la infección.

Con la aplicación conjunta y racional de todas estas medidas higiénicas, puede conseguirse el control de la patología respiratoria y del resto de enfermedades relacionadas (metritis, diarreas, fallos reproductivos), consiguiendo un importante incremento de la producción a corto plazo. ■



Los estudios de terapéutica señalan un grupo de productos con alta actividad frente a las pasteurellas.