

Terapéutica de las coccidiosis del conejo

El problema central de la lucha contra la coccidiosis no es tanto la lucha en sí sino la destrucción de los coccidios presentes en el conejar —los cuales son producidos continuamente en el seno de los animales afectados—, de ahí que sea preciso que los gazapos desarrollen una buena resistencia específica, sin perjuicio para su salud y estado general.

El sistema profiláctico debe plantear una estrategia de lucha orientada a los animales más jóvenes, buscando eliminar los individuos portadores y difusores de coccidios.

El ooquiste del coccidio eliminado con las heces que aparece en el medio externo en principio no es infectante, pues precisa una previa esporulación para que madure, lo cual requiere un cierto tiempo y que se debe a circunstancias ambientales favorables: humedad suficiente, oxígeno y temperatura no demasiado baja.

A una temperatura entre 25° y 30° este proceso de maduración puede durar de 24 a 72 horas, siempre que el ambiente no sea excesivamente seco. En este último caso los ooquistes no maduran y se hacen contagiosos. Las deyecciones expulsadas están recubiertas con una película de moco, lo que hace que si se secan, los ooquistes quedan aislados del exterior y no reciben oxígeno suficiente con lo que no pueden madurar.

Las deyecciones diarreicas permiten en cambio una amplia oxigenación por lo que dichas heces tienen el máximo peligro para la difusión del contagio, especialmente entre los individuos más jóvenes y privados de defensas inmunitarias específicas. Por esto se explica ahora el desarrollo de coccidiosis masivas y gravísimas en los gazapos que están en contacto con deyecciones húmedas o diarreicas procedentes de conejos portadores y difusores de coccidios.

Las coccidiosis intestinales pueden ser producidas por una decena de especies distintas de coccidios, dejando específicamente la coccidiosis de las vías biliares a la *Eimeria stiedae*. Por ello, la introducción en la granja de gazapos foráneos es siempre un peligro, por poder introducir animales portadores de nuevos coccidios frente a los que no hay una defensa inmunitaria específica.

Los daños causados por las coccidiosis se hacen más evidentes a partir del momento en que los animales comienzan a ingerir alimentos sólidos. A esta mortalidad se acompaña un fuerte retraso del desarrollo de los animales que se deberán someter a tratamiento.

En los adultos la coccidiosis intestinal produce inapetencia, adelgazamiento y diarrea más o menos intensa. En definitiva, es obligado tratar todos los individuos de la granja, sacrificando los más afectados.

La coccidiosis de las vías biliares o hepática, raramente aparece antes de las dos semanas de edad, aunque los síntomas clínicos se hacen más evidentes a partir de la 6.^a semana. Esta forma de coccidiosis conduce sin embargo, al desarrollo de una defensa inmunitaria muy tenaz.

Diagnóstico específico

Para el estudio de laboratorio, es preciso examinar muestras de heces fecales duras y cecotrofos, si bien también puede estudiarse materia cecal. Una vez se han encontrado coccidios en cantidades masivas, se procurará intensificar la eliminación y contagio. Se limpiarán las jaulas con amoníaco diluido en agua —en la proporción 1:2— pues esta sustancia es de las pocas que pueden desvitalizar los ooquistes maduros.

La intervención medicamentosa se basa

en la administración de coccidiostáticos, capaces de interrumpir el ciclo de desarrollo de los coccidios dentro del organismo del conejo. Esta aplicación se realizará de acuerdo con la gravedad y retraso del crecimiento que se haya observado, permitiendo al mismo tiempo proteger al organismo del conejo para que se produzca la defensa inmunitaria adecuada.

Tratamientos curativos

La sulfaquinoxalina es muy activa contra los coccidios hepáticos: se aconseja la dosis de 250 mg. por kilo de pienso o el 0,03 por ciento en forma de sal sódica en el agua de bebida. La sulfamerazina sódica también puede ser diluída en el agua de bebida al 0,15 por ciento en agua dándose durante tres días consecutivos, repitiendo tres días más tras un descanso de dos.

El amprol soluble se recomienda a razón de 3 g. por cada 2-5 litros de agua. La Nivaquina —sulfato de clorquina o cloroquina— que es un derivado de la quinoleína se da a dosis de 0,3 g. en 100 litros de agua durante 4 ó 5 días consecutivos.

La sulfaquinoxalina —que es activa contra *E. stiedae*—, representa un fármaco de indudable interés práctico, teniendo en cuenta que no es sólo necesario tratar a los animales afectados, sino que es preciso que

tomen medicamento también los clínicamente sanos. Algunos asocian la sulfaquinoxalina a la pirimetamina para potenciar su actividad. Estos tratamientos deberían repetirse en forma general como mínimo dos veces, separadas por un espacio de 14 días.

Prevención medicamentosa

Para los reproductores convendría seguir un tratamiento curativo como precaución 8 días antes del parto, repitiéndolo a los 14 días de haber nacido los pequeños.

En los conejares en los que la coccidiosis es enzoótica es aconsejable hacer un tratamiento precoz para los gazapillos, es decir entre la 2.^a y 3.^a semana, repitiendo otro tratamiento al cabo de 14 días.

La sulfaquinoxalina al 8,33 por ciento más el 0,83 por ciento de pirimetamina ejercen una acción profiláctica frente a la coccidiosis hepática, cuando ésta asociación se mezcla con el alimento a la dosis del 0,09 por ciento. También pueden lograrse resultados satisfactorios con el formosulfatiazol en el pienso a 2 g. por kilo.

La sulfamerazina sódica puede darse como preventivo en los individuos más jóvenes, aunque las lesiones en el hígado se evitan dando dosis del 0,025 por ciento en el agua de bebida durante 30 días consecutivos.

F. Bonati

(*Coniglicultura*, 15 (6): 21-22, (1978)

OBSERVACIONES SOBRE LOS MACHOS

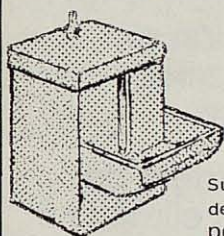
- 1) Los dos primeros meses de servicio, utilizarlos dos veces por semana. Después prever cuatro saltos por semana con un día de reposo entre cada dos saltos.
- 2) En época de "punta" un macho en buena condición puede realizar 6-8 saltos a la semana.
- 3) El cunicultor mantendrá sus machos en buena condición siguiendo esta pauta.
- 4) Un macho puede resultar estéril. Vigilar el resultado de las primeras cubriciones y partos de las hembras por él cubiertas.
- 5) Reemplazar el macho cuando se note en baja, lo mismo que si produce camadas "cortas" o con falta de precocidad.
- 6) Cuidar la temperatura y la ventilación. Pierden fertilidad a temperaturas superiores a 22-24°.
- 7) La vida productiva de un macho es la misma que la de una hembra, o sea, cerca de los dos años de promedio.



Carretera de Sabadell, 157
(Sta. Maria de Moncada)
Teléfonos:
(93) 564 27 44 - 564 27 58
MONCADA Y REIXACH
(Barcelona)

**especializados en instalar
granjas cunícolas
SOLICITE CATALOGO**

**TODO PARA LA
CUNICULTURA**



**CUNICULTOR !!
EL BEBEDERO
AUTOMATICO
SIN PROBLEMAS**

Su nuevo sistema "patentado"
de flotador ESFERICO evita
pérdida de agua y atascos



**CONEJOS DE RAZAS
INDUSTRIALES
GRAN SELECCION**

Consulte a

Granja Experimental

«PARAISO»

ARENYS DE MAR (Barcelona)

Teléfono 792 01 38

**SELECCIONES
AVICOLAS**



En su número de febrero publica entre
otros los siguientes artículos:

—Una buena información puede ayu-
dar al productor de pollos a tomar de-
cisiones.

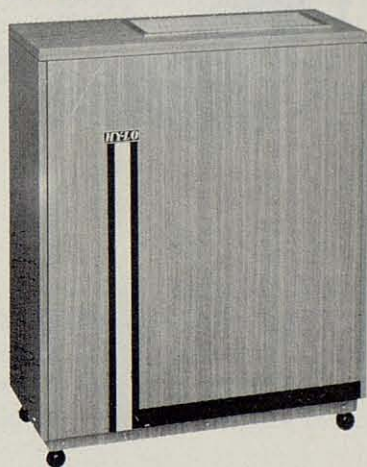
—Ideas originales para gallineros de
ponedoras en batería.

¡ATENCIÓN, EL FRIO PERJUDICA A SUS CONEJOS!

**ES EVIDENTE QUE LOS CONEJOS PRODUCEN
MAS A TEMPERATURAS ADECUADAS.**

- * A temperaturas de 15 a 18° C. la fertilidad es máxima tanto en machos como en hembras.
- * Si la temperatura del conejar es de 15° C. se reduce al 50 por ciento la mortalidad de los gazapos antes del destete.
- * Las oscilaciones de temperatura son causa de la mayor parte de enfermedades digestivas y respiratorias en los conejos.
- * Con temperaturas moderadas se consigue un menor consumo de pienso y su máxima eficiencia.
- * El suministro de calor a los conejos no resulta caro, porque con poco consumo se consigue la temperatura ideal y se alcanzan los óptimos de producción.

**MANTENGA EN SU CONEJAR ESA SUAVE, CONSTANTE Y BARATA TEMPERA-
TURA CON EL CALEFACTOR HY-LO Y OBTENGA A CAMBIO, MENOS MORTA-
LIDAD, MAS EFICIENCIA DEL PIENSO, MAS SANIDAD, MAS FERTILIDAD,
MENOS STRESS Y MAS RENDIMIENTO GENERAL**



HY-LO Ibérica SA

OFICINA CENTRAL BARCELONA:
Plaza Castilla, 3. Tels. 317 41 45, 318 64 62 y 318 66 16
En Madrid: López de Hoyos, 295, 3.º, A Tel. 415 13 61

nuevo

Grisozel®-F.P.S.

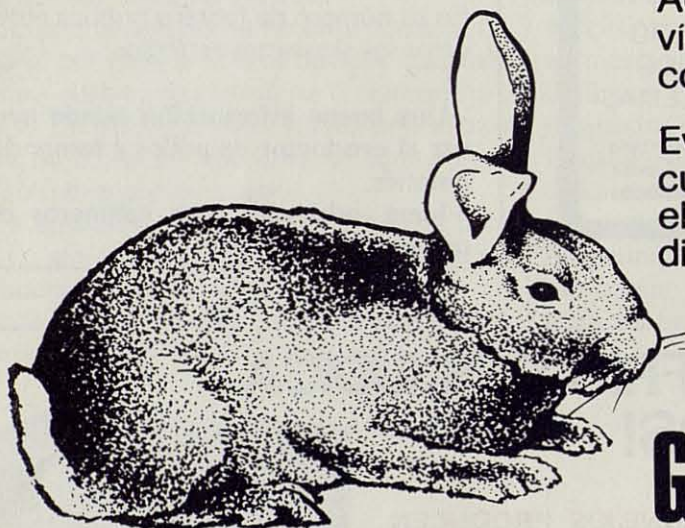
ahora granulable con calor húmedo

(griseofulvina)

Para el tratamiento
y control de la tiña
en el conejo.

Administración por
vía oral -mezclado
con el pienso-

Evita el contagio del
cunicultor al eliminar
el tratamiento
directo de los animales



Grisozel®-F.P.S.

Un producto de



**IMPERIAL CHEMICAL
INDUSTRIES LIMITED
PHARMACEUTICALS
DIVISION
INGLATERRA**

Fabricado por **COOPER - ZELTIA, S. A.**
bajo licencia de ICI

consulte a su veterinario o a su proveedor habitual de piensos.



COOPER-ZELTIA, S. A.

DIVISION VETERINARIA

Servicio técnico: Av. José Antonio, 26 - Tel. 231 80 00 - MADRID-14

Delegación Cataluña: Rosellón, 453 - Tels. 235 20 72-235 23 77

BARCELONA-13