

Higiene y patología

La tiflitis

M. Ricottier

(*Cuniculture* (1985), 63 : 175-176)

Generalidades

Esta enfermedad es muy frecuente en la liebre y aparece cada vez con más frecuencia en el conejo y de forma especial en los conejares racionales y en las pequeñas explotaciones. Un autor inglés —Blount—1967— fue uno de los primeros en aplicar la palabra tiflitis del conejo, para distinguirla de otra enfermedad que es la enteritis mucoide. En las explotaciones en que se hace un buen programa profiláctico contra las coccidiosis, la tiflitis resulta mucho más evidente, hallándose dissociada de la citada enfermedad.

Síntomas

Se trata de una afección que sobreviene de forma brusca en animales que gozan aparentemente de buena salud, manifestándose con diarrea abundante y muy líquida, que llega hasta humedecer el tercio posterior. Afecta a animales de todas las edades, pero con preferencia a los de 1 a 3 meses. Por lo normal, la muerte es el final de la tiflitis tras 12-24 horas de aparecer una diarrea pardo-negrucza. Las lesiones observadas se localizan en el ciego, el cual presenta un aspecto congestivo y hemorrágico.

Causas

Es difícil de atribuir esta enfermedad a una causa específica, pero parecen intervenir numerosos factores como determinantes:

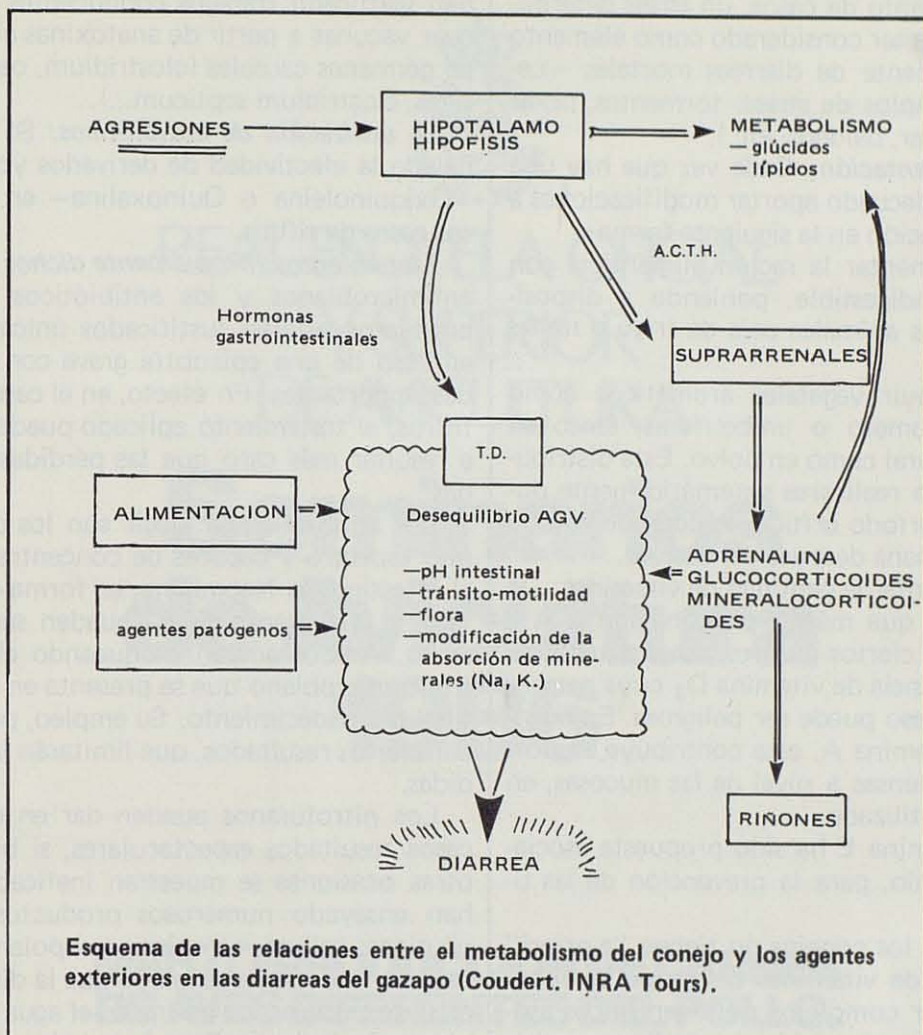
Causas físicas: El conejo es muy sensible al stress, lo cual implica miedo, sentimiento de inseguridad y desencadenamiento de la producción de adrenalina, todo lo cual bloquea el peristaltismo intestinal favoreciendo el desarrollo microbiano, con secreción de toxinas que causan hemorragias y diarreas.

Causas alimenticias: La falta de celulosa no digestible, puede ser la causa, teniéndose en cuenta que esta materia es la que regula el tránsito intestinal y sobre todo el cecal. El problema es que en los piensos de conejos, la "fibra" suele indicar conjuntamente la celulosa digestible y no digestible. Sería pues necesario indicar el contenido exacto de celulosa no digestible, la cual debería estar entre un 12 y un 14 por ciento. Puede paliarse este inconveniente administrando al conejo paja de trigo, con lo cual se reducen los accidentes digestivos. Ciertos aditivos, son igualmente necesarios para los alimentos completos.

Se trata normalmente de plantas aromáticas pertenecientes a la familia de las umbelíferas y labradas —tomillo—, que cuando se dan como complemento, dan un buen resultado en las explotaciones muy afectadas de tiflitis.

Los aportes vitamínicos permiten igualmente controlar esta enfermedad. La acidez de los alimentos puede intervenir como causa favorecedora, acidez que proviene de los conservantes de los cereales (ácido propiónico).

A estas causas alimenticias, hace falta igualmente añadir el problema de las mixo-



toxinas, las cuales juegan un papel importante. Ellas son producidas por ciertos hongos —aspergillus y otros—; existe una relación estrecha entre consumo de piensos emmohecidos y la aparición de tiflitis en el conejo.

Causas microbianas: Parece que estas intervienen esencialmente como mera complicación. Los gérmenes responsables están representados por los colibacilos y los clostridium. Es evidente que a todas estas causas se pueden añadir otras y la experiencia señala que con distintos tratamientos no se podrá resolver el problema. Sin embargo, hay granjas que a pesar de que reúnen todas las condiciones necesarias para luchar contra la enfermedad, no están exentos de accidentes, lo cual explica la complejidad de las causas que la determinan. La tiflitis queda

pues como una afección que queda lejos de ser entendida y de la que quedan numerosas cuestiones por dilucidar.

Tratamiento de la tiflitis

La profilaxis sanitaria: la orientación de la profilaxis puede hacerse con medidas que tiendan a modificar las condiciones de crianza (ambiente, alimentación...)

El ambiente: Es necesario mejorar en lo que sea posible las condiciones ambientales —volumen, cantidad de aire, etc.—. Es necesario evitar a toda costa los **stress** de cualquier tipo, que los animales tengan miedo —transporte, manipulaciones excesivas, cambios de cuidante, sobrepoblación, mezcla de camadas...—. Efectivamente, se ha demostrado por numerosos autores, que en

el 7 por ciento de casos, un **stress** determinado puede ser considerado como elemento desencadenante de diarreas mortales —Lecerf— ejemplos de stress: tormentas, obras en el conejar, baldeos, etc.).

La alimentación: Cada vez que hay una duda, es adecuado aportar modificaciones a la alimentación en la siguiente forma:

—Suplementar la ración alimenticia con celulosa indigestible, poniendo a disposición de los animales paja de trigo o rāmas secas.

—Distribuir vegetales aromáticos como tomillo, romero o umbelíferas, tanto en forma natural como en polvo. Esta distribución puede realizarse sistemáticamente durante el período crítico, es decir de la 4.^a a la 10.^a semana después del destete.

—Aumentar la cantidad de vitaminas: la asociación que más se propone son la A y D₃. Según ciertos autores, no está justificada la presencia de vitamina D₃ cuya presencia en exceso puede ser peligrosa. En cuanto a la vitamina A, esta contribuye a reforzar las defensas a nivel de las mucosas, en donde es utilizada.

La vitamina E ha sido propuesta asociada al selenio, para la prevención de las tífritis.

Aunque los conejos no tienen "a priori" necesidad de vitaminas del grupo B, el hecho de dar complejos polivitamínicos asociados con aminoácidos ha podido permitir a numerosos conejares resolver sus problemas.

Destacamos que hay muchos cunicultores que utilizan igualmente el vinagre, a razón de 1-1 por ciento en el agua de bebida, obteniendo algunos resultados. Morisse ha demostrado la acción favorable del ácido acético sobre el fenómeno de las diarreas, por causar entre otras una acidificación del medio.

Profilaxis médica: Las vacunaciones. Se

han verificado trabajos conducentes a adecuar vacunas a partir de anatoxinas aisladas de gérmenes causales (clostridium, oedema-tiens, clostridium septicum...).

La utilización de antibióticos: Se ha señalado la efectividad de derivados yodados —Oxiquinoleina o Quinoxalina— en diversos casos de tífritis.

Tratamientos propiamente dichos: Los antimicrobianos y los antibióticos: estos productos estarán justificados únicamente en caso de una epizootia grave con pérdidas importantes. En efecto, en el caso de la tífritis, el tratamiento aplicado puede llegar a resultar más caro que las pérdidas evitadas.

Los antibióticos a elegir son los de amplio espectro y capaces de concentrarse en el intestino: la Neomicina, en forma de sulfato y la Estreptomicina pueden ser muy útiles. Ambos actúan bloqueando el desarrollo microbiano que se presenta en la fase final del padecimiento. Su empleo, permite dar ciertos resultados, que limitarán las pérdidas.

Los nitrofuranos pueden dar en ciertos casos resultados espectaculares, si bien en otras ocasiones se muestran ineficaces. Se han ensayado numerosos productos terapéuticos: valium, atropina, escopolamina y barbitúricos. Se ha señalado que la distribución de butilescopolamina en el agua de bebida a dosis de 1 a 5 mg/l. permite resolver los problemas graves.

Conclusión

No se puede establecer un tratamiento médico sistemático; el cunicultor deberá aplicar las medidas oportunas hasta la obtención de una mejora en función de los conocimientos actuales, parte de los cuales hemos señalado.



REAL ESCUELA OFICIAL
Y SUPERIOR
DE AVICULTURA

Seminarios de Avicultura 1986

**MARZO: PRODUCCION DE CARNES
DE AVES DIFERENTES DEL POLLO.**

**ABRIL: GESTION EMPRESARIAL EN
AVICULTURA. INFORMATICA AVICOLA.**

**MAYO: REPRODUCCION EN
AVICULTURA: NUEVAS TENDENCIAS.**

Cada Seminario tiene una duración de 5 días,
con un temario muy intensivo a base de clases teóricas
y prácticas.

Ingreso: Examen de Selectividad, aprobado.

Visitas a explotaciones y empresas relacionadas con el
temario de cada Seminario.

Plazas limitadas

Del 17 al 21 de marzo

PRODUCCION DE CARNES DE AVES DIFERENTES DEL POLLO.

TEMARIO

1. Producción de carne de otras aves distintas del pollo en diferentes países y en España.
2. Características zootécnicas comparativas de estas especies.
3. La genética del pavo. Elección del tipo en función del mercado.
4. Instalaciones para pavos. El equipo para reproductores y animales de engorde.
5. La reproducción del pavo: manejo de reproductores.
6. Inseminación artificial en el pavo.
7. Engorde de pavos: manejo en la crianza.
8. Sacrificio y comercialización de la carne de pavo.
9. Programas de alimentación de pavos, patos, ocas, pintadas, faisanes, perdices y codornices.
10. Producción de patos para carne: características generales.
11. La cría de palmípedas para la producción de foie-gras.
12. Instalaciones para patos y ocas. Necesidades de equipo.
13. Manejo de patos y ocas: finalidad carne o foie-gras.
14. Producción de carne de faisanes, perdices y codornices: características generales.
15. Instalaciones para faisanes, perdices y codornices.
16. Manejo de faisanes, perdices y codornices.
17. Producción, instalaciones y manejo de pintadas.
18. Enfermedades específicas de estas otras especies avícolas.
19. Especialidades "label": el pollo.

Especialistas que impartirán el Seminario

- D. José M.^a Cos. Veterinario y Master en Economía y Dirección de Empresas (IESE)*
- D. Gregorio Dolz Mestre. Veterinario, especialista en Avicultura (Gallina Blanca Purina)*
- D. Enrique García Martín, Secretario Técnico de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura*
- D. Francesc Leonart Roca, Veterinario y Profesor de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura*
- D. Manuel Viñas Mañé, Licenciado en Biología (Granja Avícola Llorens, S.A.)*
- D. Manuel Sandez, Técnico Avícola graduado en la Escuela de Rambouillet, Francia (colaborador de Mas Parés)*

Del 21 al 25 de abril

GESTION EMPRESARIAL EN AVICULTURA. INFORMATICA AVICOLA.

TEMARIO

1. La avicultura de hoy y la de hace 20 años. La explotación avícola como empresa.
2. Definición de "ratios" para la producción de huevos.
3. Definición de "ratios" para la producción de carne: reproducción y engorde.
4. Factores económicos en la producción de huevos para el consumo.
5. Factores económicos en la producción de pollitos para carne.
6. Factores económicos en el engorde de broilers.
7. El mercado de huevos en España y en la CEE: características.
8. El mercado de la carne de ave en España y la CEE: características.
9. La informatización en la empresa avícola: posibilidades y limitaciones.
10. El ordenador personal: definiciones básicas sobre el "hardware".
11. El "software": programas standard y programas especiales.
12. Desarrollo y aplicación de programas en la gestión de la producción de huevos.
13. Desarrollo y aplicación de programas en la gestión de la producción de carne de ave.
14. La modelización como técnica de gestión avícola.
15. Empleo del ordenador para el laboratorio de análisis de piensos.
16. Los bancos de datos en avicultura y ganadería.
17. Formulación de raciones mediante métodos clásicos: limitaciones.
18. Obtención de raciones de mínimo coste mediante ordenador.
19. Las integraciones y el cooperativismo en avicultura.

Especialistas que impartirán el Seminario

- D. Ricardo de Campos Gutiérrez, Perito Industrial Químico y Diplomado en Análisis de Alimentos*
- D. José A. Castelló Llobet, Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura*
- D. Juan Echarri Eraso, Diplomado en Ciencias Empresariales*
- D. Enrique García Martín, Secretario Técnico de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura*
- D. Angel Martín Ruiz, Licenciado en Ciencias Políticas, Director Gerente de ANSA*
- D. Miguel Pontes, Veterinario del Cuerpo Nacional, Especialista en Nutrición Animal (Generalitat de Catalunya)*
- D. Francisco Villegas, Licenciado en Ciencias Empresariales (PROPOLL)*

Del 26 al 30 de mayo

REPRODUCCION EN AVICULTURA: NUEVAS TENDENCIAS.

TEMARIO

1. Estructuración actual de la industria avícola en España y en el mundo.
2. Bases fisiológicas de la reproducción.
3. Bases genéticas de las razas y cruces de aves en la producción de huevos.
4. Bases genéticas de las razas y cruces de aves en la producción de carne.
5. Instalaciones para granjas de multiplicación de reproductores.
6. El montaje de una sala de incubación moderna: normas básicas.
7. Normas generales de manejo de reproductores ligeros y semipesados.
8. Normas generales de manejo de reproductores pesados.
9. Producción de huevos de calidad : equipo y manejo de éstos en la recogida.
10. Alimentación de reproductores : necesidades y confección de raciones.
11. La alimentación de los reproductores pesados en la práctica.
12. Manejo de huevos para incubar desde su recogida hasta la carga en máquina.
13. Tecnología de la incubación.
14. Explotación de reproductores en jaulas: bases del sistema y del equipo.
15. La inseminación artificial : bases teóricas y situación actual.
16. La inseminación artificial en la práctica.
17. Controles sanitarios y planes vacunales en las granjas de multiplicación.
18. Patología de la incubación.
19. Factores económicos en la producción de pollos de un día.

Especialistas que impartirán el Seminario

- D. José A. Castelló Llobet, Director de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura*
- D. Amadeo Francesch Vidal, Biólogo (Centre Agropecuario Mas Bové)*
- D. Francesc Lleonart Roca, Veterinario, Profesor de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura*
- D. Jesús R. Neila, Veterinario (Gallina Blanca Avícola, S.A.)*
- D. Fernando Orozco Piñán, Doctor Ingeniero Agrónomo, Ph.D. por la Universidad de Purdue, EE.UU., (INIA)*
- D. José A. Pacheco, Veterinario (Gallina Blanca Avícola, S.A.)*
- D. Antonio Rull Cañellas, Veterinario (EDECANSA)*