

Patología

La afección por reovirus en la ponedora

Jean-Michel Blanchart y Frans Davelaar

(*L'Aviculteur*, 542: 3, 31 - 32. 1993)

A partir de 1991 se ha determinado en las pollitas una patología caracterizada clínicamente por retrasos en el crecimiento, enanismo y cojera. Durante el invierno de 1991-1992 se manifestó con una mayor incidencia, aunque variable -del 2 al 8 % de las pollitas en los lotes afectados- y aleatoria -del 2 al 10% de los lotes de una misma procedencia.

Cronológicamente, las primeras manifestaciones clínicas de la enfermedad aparecen a las 6-7 semanas de edad bajo forma de un retraso en el crecimiento junto con una manera de caminar anormal. La heterogeneidad del lote se hace más evidente hacia las 10-13 semanas, edad en la que la cojera se hace patente y casi siempre es unilateral.

Al practicarse la autopsia, el aparato locomotor presenta lesiones inflamatorias de las articulaciones femoro-tibiales, alcanzando en raras ocasiones a las articulaciones tibio-metatarsianas. Las lesiones de tenosinovitis son poco frecuentes.

Los exámenes bacteriológicos efectuados a partir de unas muestras articulares dieron resultados negativos o poco significativos, no evidenciándose ni micoplasmas ni virus.

Los resultados de los exámenes histológicos, sin excluir el papel de un agente viral, no permiten sacar conclusiones sobre el papel del virus de la artritis viral -reovirus.

El seguimiento serológico de los anticuerpos reovirus Elisa pone de manifiesto seroconversiones irregulares y débiles comparadas con las que se observan habitual-

mente en el pollo para carne afectado de artritis viral.

Este es el balance que podía hacerse, a finales del verano de 1992, partiendo de los resultados de las investigaciones realizadas por los responsables técnicos de las producciones afectadas.

El conjunto de los elementos de información no permitían pues relacionar de forma cierta la afección con una entidad patológica conocida de las ponedoras, a pesar de ciertas similitudes con los trastornos ligados a la acción de los reovirus en los pollos para carne.

La Artritis Viral, el Síndrome de Mala Absorción y la vacunación contra estas entidades patológicas constituyen, desde hace tiempo, objeto de investigación de nuestros Laboratorios, en donde hemos llevado a cabo una serie de experiencias sobre el terreno durante el último trimestre de 1992.

Nuestro objetivo ha sido, antes que nada, determinar la situación epidemiológica de esta afección, intentando reproducirla experimentalmente.

A nivel clínico y anatómo-patológico, el balance de las investigaciones confirma actualmente las descripciones precedentes, aportando sin embargo algunas precisiones sobre la importancia de las lesiones óseas. Así, las tibias y esternones deformes y las epífisis hipertróficas aparecen en la mayoría de los animales a los que se les ha practicado la autopsia.

Los análisis de laboratorio muestran casi siempre la presencia de lesiones que evocan una etiología vírica, pero que no permiten relacionar de forma inequívoca estas lesiones a la acción de un reovirus.

Reproducción de la enfermedad

Así, partiendo de líquido y tejidos de las articulaciones de animales infectados, hemos ensayado la reproducción de la enfermedad en pollitos SPF –Exentos de Organismos Patógenos Específicos.

Inoculando 35 pollitos, de 3 semanas de edad, por vía oral e intramuscular, cada semana se sacrificaron 5 animales, hasta las 7 semanas. Las 9 aves restantes –una murió en el transcurso de la experiencia– se sacrificaron a las 8 semanas. A todas ellas se les practicó, de forma sistemática, la autopsia y se les extrajo sangre para hacer un seguimiento serológico de los anticuerpos reovirus –método Elisa.

Los primeros signos clínicos de la enfermedad aparecieron 3 semanas después de la inoculación –a las 6 semanas de edad–. De cada 5 animales, 2 presentaron una artritis de la articulación tibio–metatarsiana y una inflamación edematosa de los tendones.

Entre las 4 y 5 semanas después de la inoculación –a 7 y 8 semanas de edad– un animal de cada cinco y uno de cada nueve respectivamente presentaron lesiones ligeras de tenosinovitis.

La inoculación de líquido y tejidos articulares por vía oral e intramuscular a animales SPF ha permitido, pues, la reproducción de los síntomas más característicos de la afección con una incidencia comparable a la que se da en las granjas. Por otra parte, el seguimiento serológico de estos animales ha puesto en evidencia una seroconversión en anticuerpos reovirus Elisa lenta y progresiva, que no alcanza cifras elevadas, pero que es significativamente diferente en relación con los lotes testigo.

La reproducción experimental de las lesiones observadas en las afecciones por reovirus, asociada a una seroconversión, parece confirmar la hipótesis del papel del reovirus en la etiología de esta enfermedad.

La aparición progresiva de los síntomas, así como el nivel y la cinética de las seroconversiones pueden estar relacionados

con la escasa cantidad de virus contenida en la dosis inoculada. Sin embargo, todo esto refleja con claridad el desarrollo de la enfermedad natural y su aspecto crónico.

La tardía aparición de los signos clínicos en relación a la infección puede explicar verosímelmente la dificultad para aislar el reovirus, siendo éste más fácil de hallar a partir de las muestras extraídas poco tiempo después de la infección. Sin embargo, a pesar de que nosotros no hemos conseguido hasta hoy aislar el reovirus, si ha sido posible hacerlo en dos casos en Holanda, donde se ha identificado la afección en 6 manadas.

También tenemos que señalar que se han evidenciado algunos depósitos amiloideos en las articulaciones de algunos de los animales enfermos. Sin embargo, creemos que este punto debería comprobarse puesto que la amilosis aviar se ha descrito tan sólo, hasta el presente, para las palmípedas.

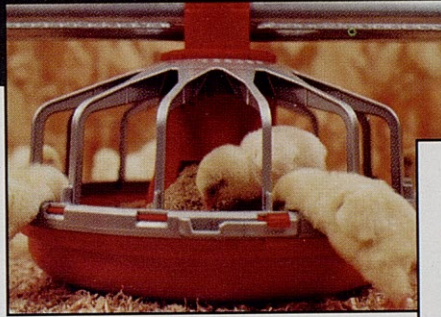
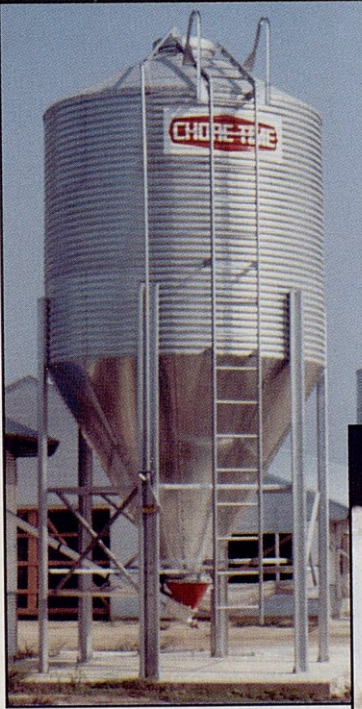
En conclusión, el conjunto de las informaciones obtenidas a partir de las investigaciones realizadas sobre el terreno o en el momento de la reproducción experimental de la enfermedad conducen a dudar del papel de un reovirus en la componente infecciosa de la patología, incluso si intervienen otros factores –el estado sanitario, la densidad de población, la época del año, etc– que condicionan probablemente la expresión clínica de este síndrome y su incidencia aleatoria.

Además, algunos síntomas de los huesos hacen pensar en trastornos de origen nutricional, consecutivos a fenómenos de malabsorción, en los que los reovirus juegan un papel importante, induciendo al raquitismo y a la osteoporosis. Por último, la fuerte regresión de la afección después de la puesta en práctica, en los reproductores, de un programa de vacunación contra los reovirus parece confirmar también la hipótesis etiológica.

Las patologías causadas por reovirus –la Artritis Viral y el Síndrome de Malabsorción– se hallan reconocidas y descritas como patologías del pollo para carne. Sin embargo, nos ha parecido útil señalar que la hipótesis de su incidencia en las ponedoras es bastante verosímil. □



Systemas de Alimentación y Bebederos Avícolas de Uno de los Fabricantes Más Grandes del Mundo



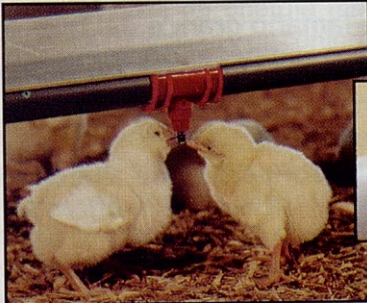
Comedero Modelo C2™ para Pollos de Engorde



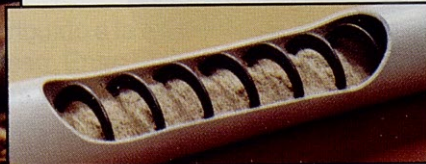
Comedero de Uso General Modelo G™



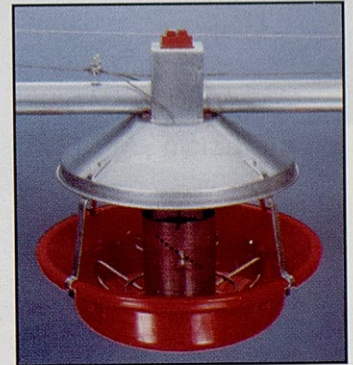
Comedero ULTRAFLO® para Reproductoras



Bebedero de Boquilla



Sistema de Transporte de Alimento FLEX-AUGER®



Comedero Modelo ATF™ para Pavos

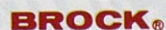
Póngase en contacto con nosotros o con su distribuidor local:

Comercial Agra (Agramunt, Lérida) Tel. 973-390879
Intega S.A. (Churra, Murcia) Tel. 968-832503
Progranges, S.A. (Figueras, Girona) Tel. 972-500614
Santaulària® (Olot, Girona) Tel. 972-261260
Suministros Parguïña, N.C.R. (Lugo, Lugo) Tel. 982-226851



CHORE-TIME/BROCK
INTERNATIONAL

A DIVISION OF
CTB, INC.



CHORE-TIME/BROCK INTERNATIONAL
P.O. BOX 2000 • STATE ROAD 15 NORTH
MILFORD, INDIANA 46542-2000 U.S.A.
FAX: (219) 658-9296
PHONE: (219) 658-9323

CHORE-TIME BROCK B.V.
P.O. BOX 258
5750 AG DEURNE, THE NETHERLANDS
FAX: 31 (0) 4930-20814
PHONE: 31 (0) 4930-21125

Hy-Line® Variedad Brown

Huevos de Color
Marrón Intenso

Productora Prolífica

Resistencia Fuerte



Máximos de producción
sobresalientes y
producción persistente

Excelente número de
huevos hasta 14 meses
de postura

Tamaño grande del huevo
empezando temprano

Huevos de marrón
intenso y color uniforme

Conversión de alimento
eficiente



Hy-Line®

Hy-Line International • West Des Moines, Iowa 50265

TELEX 910-520-2590 HYLINE WDMS

Tel: (515) 225-6030