

## DEBILIDAD DE LAS PATAS

### UN PROBLEMA DE LA AVICULTURA MODERNA

Francisco Bustos M., M.V., M.S.\*; Hernando Pineda M., M.V., M.S.\*\*; Hermann Ceballos B., M.V.\*\*

#### INTRODUCCION

La Industria Avícola ha tomado una gran importancia en Colombia. La alta selección de las aves y su industrialización, muchas veces trae como consecuencia la presentación de problemas patológicos, los cuales pueden afectar dicha industria en una u otra forma.

Las lesiones del aparato locomotor, ya sean producidas por alteraciones de tipo óseo, nervioso, muscular o de la piel y sus anexos, hacen que las aves no puedan moverse para conseguir el alimento y el agua, elementos básicos para su mantenimiento.

Recientemente dos entidades han sido observadas en el Centro de Diagnóstico del ICA en Bogotá y aunque su presentación se conoce desde hace algún tiempo, su incidencia parece estar aumentando. Ellas son: Ruptura del tendón del Gastrocnemio y enfermedad de las Patas Torcidas.

\* Servicio Nacional de Diagnóstico, ICA

\*\* Centro de Diagnóstico ICA. LIMU. Apdo. Aéreo 29743 Bogotá D.E.

La literatura encontrada que se refiere a estas entidades es muy escasa por lo cual se justifica esta colaboración para enfatizar sobre la importancia de ellas y sus posibles repercusiones en la industria avícola.

#### RUPTURA DEL TENDON DEL GASTROCNEMIO (Pierna verde)

Esta condición ha sido observada desde hace varios años en todo el mundo, en donde la industria avícola es explotada. En Colombia se presenta con cierta periodicidad especialmente en pollos de engorde "broilers", cuando se encuentran cerca del sacrificio (6-8 semanas), ocasionando pérdidas de alguna consideración, puesto que las aves afectadas son decomisadas en las plantas de sacrificio. El problema fue reportado inicialmente en aves de 4-9 meses de edad y en ambos sexos (reproductoras y ponedoras). Pareció tener carácter hereditario y su máxima presentación ocurrió al tiempo de mayor desarrollo sexual (2).

En nuestro medio el problema ocurre en pollos cuya edad oscila entre 6 y 8 semanas, con una morbilidad de aproxima-



FIGURA 1.— Hemorragia masiva y ruptura del tendón del gastrocnemio (Flecha)

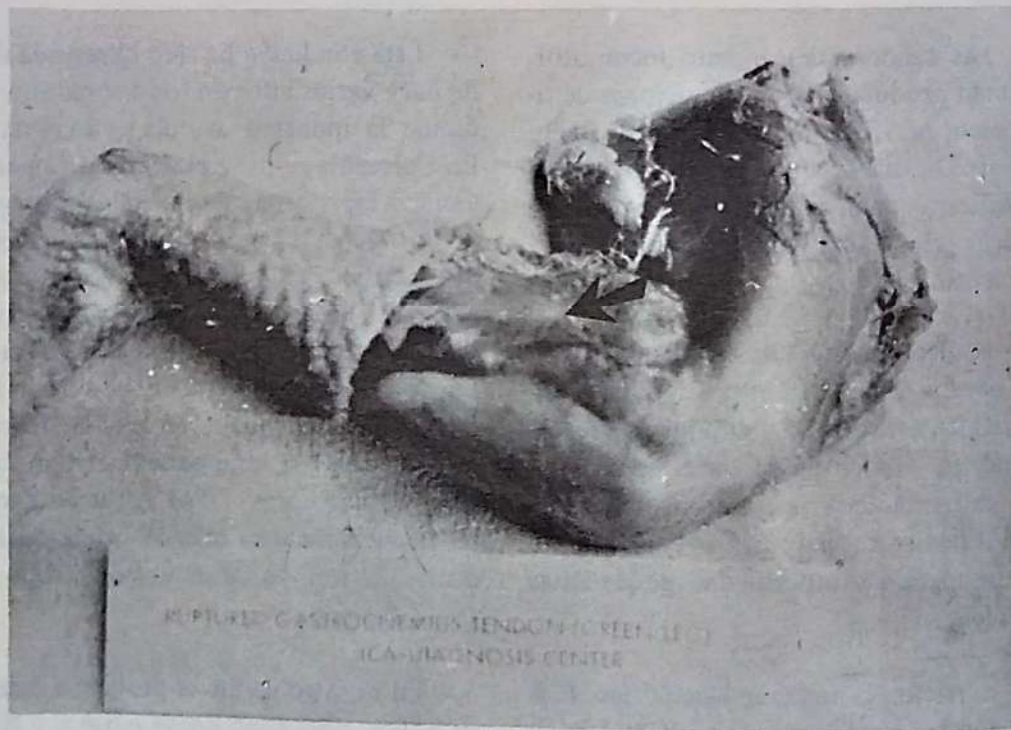


FIGURA 2.— Hemorragia y coloración verdosa de los músculos de la pierna (Flecha).

damente 0.5-10/o (5). La etiología no está bien establecida aunque parece tener origen metabólico (2).

Las aves afectadas muestran signos de parálisis y rehusan moverse para comer y beber, lo que trae como consecuencia pérdida de peso, debilidad y muerte.

El tendón del gastrocnemio puede presentar en las fases iniciales del problema, una ligera inflamación, la cual va aumentando para terminar con ruptura parcial o total del mismo. Dependiendo de si la condición es unilateral o bilateral, el traumatismo producido por el roce con el piso (el pollo se apoya sobre los tarsos) hace que agentes secundarios (bacterias) agraven el cuadro con presentación de sinovitis y artritis.

Al examen postmortem y dependiendo del tiempo que lleve el ave con este problema, se pueden observar graves hemorragias las cuales le dan a la pierna (muslo) una apariencia verdosa (pierna verde), fibrosis del tendón del gastrocnemio e inflamación de los tejidos blandos por encima de la articulación del tarso Figura (1-2). En estos casos, se deben enviar muestras al laboratorio con el fin de descartar problemas de tipo infeccioso (virus, bacterias), traumático (al coger los pollos con ganchos), perosis, etc.

No existe tratamiento específico, aunque bajos niveles de proteína son utilizados durante la fase del período de engorde, reducen la incidencia del problema (2).

#### PATAS TORCIDAS:

Este problema fué descrito por pri-

mera vez en pavipollos en 1968 y en pollos en 1971 en Australia. La enfermedad ha sido reportada también en faisanes, pavos reales y aves de la familia del avestruz (2,4).

Se caracteriza esta condición por una severa deformidad de la porción baja de los miembros, debido al arqueamiento y torcedura lateral de la extremidad distal de la tibia y al arqueamiento del matatarso en su extremidad proximal (2,4) Figura (3,4).

Generalmente es unilateral y su incidencia rara vez excede de 10/o (2). Algunas aves afectadas presentan deslizamiento del tendón del gastrocnemio por fuera de los cóndilos de la tibia, confundiendo con perosis, pero frecuentemente el tendón permanece en su lugar (2,4).

La etiología no se conoce aunque se sospecha que tiene carácter hereditario. Algunos autores han eliminado factores infecciosos, alimenticios (deficiencias) y mecánicos como causa de esta condición (2,4).

Investigaciones recientes han demostrado que el exceso de tiempo en el almacenaje de los huevos antes de ser colocados para el proceso de incubación, puede ser la causa de este problema (3). Las pérdidas ocasionadas son producidas por pobre crecimiento y decomiso en mataderos.

Las aves afectadas por las dos condiciones anotadas anteriormente deben ser llevadas al laboratorio con el fin de identificar correctamente el problema.

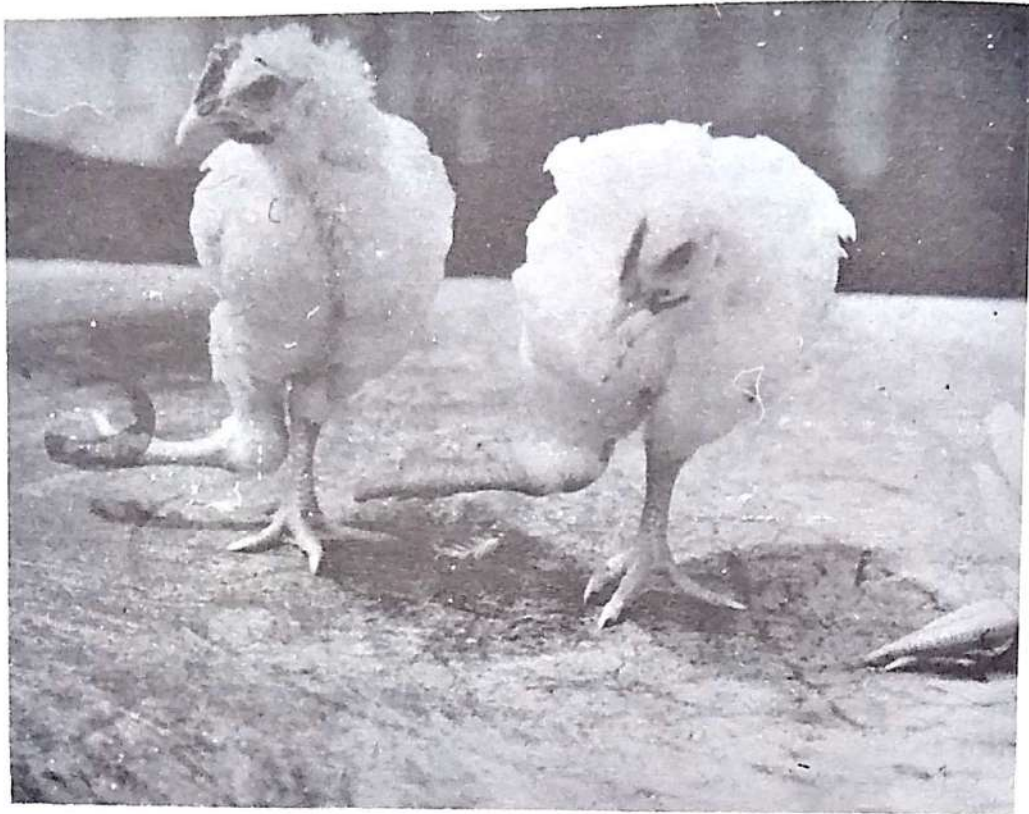


FIGURA 3.— Aves mostrando torcedura y arqueamiento completo de la extremidad derecha.

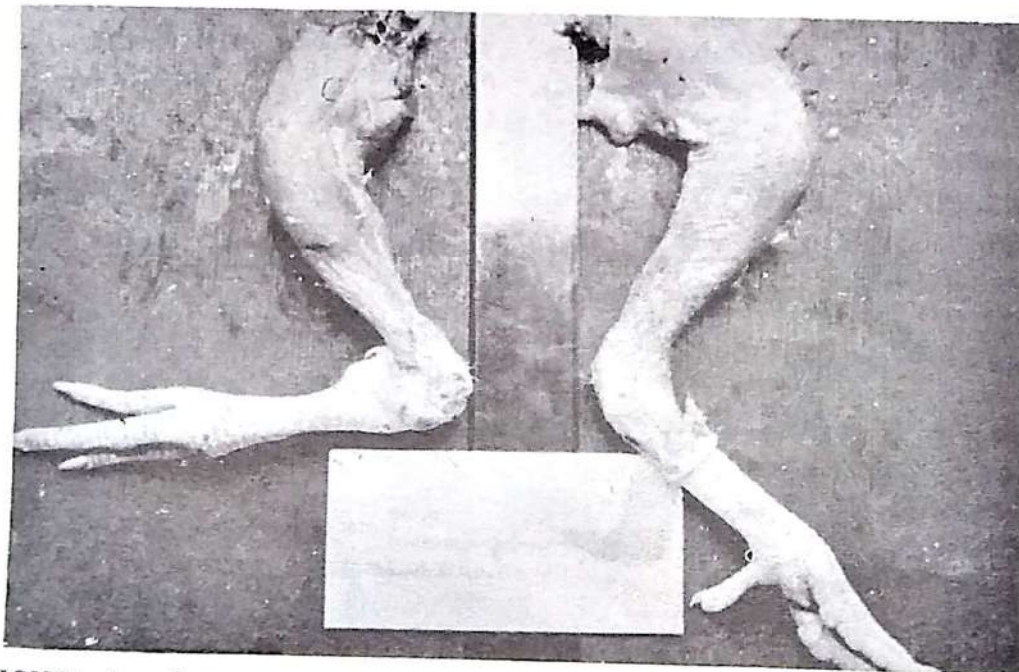


FIGURA 4.— Desviación marcada de la extremida izquierda en relación al plano medio.

## BIBLIOGRAFIA

1. BRAUNLICH, K. (1978). Leg lesions in Poultry p. 10. Roche. Information Service.
2. GORDON, R.F., (1978) Poultry Diseases p. 179-182. Bailliere tindall London.
3. INDUSTRIA AVICOLA. (1979) El almacenamiento de los huevos para incubar puede influir en problemas de las patas. 26: 46. Sandstone building, Mount Morris, Illinois 61054, E.U.A.
4. NAIRN, M.E. and A.R.A. WATSON (1972) Leg weaknes of poultry A clinical and pathological characterization Aust. Vet. J. 48: 645-655
5. Servicio Nacional de Diagnóstico ICA (1979). Informe Semestral. Centros de Diagnóstico.

# SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO DE ANTIOQUIA

## Registro Oficial de Producción Leche R. O. P.

UNICO SERVICIO EN EL PAIS, QUE LE PERMITE AL GANADERO CONOCER EN CUALQUIER MOMENTO LA SITUACION REAL DE SU HATO.

6029 EJEMPLARES DE LAS RAZAS HOLSTEIN, AYRSHIRE Y PARDO SUIZO ATENDIDOS EN 76 HATOS EN LAS DIFERENTES ZONAS PRODUCTORAS.

26 AÑOS DE ARDUA LABOR EN BIEN DE LA INDUSTRIA LECHERA DEL DEPARTAMENTO.

**EEVV**

**EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN**

FELICITAN Y HACEN UN CALIDO  
RECONOCIMIENTO AL PERSONAL DIRECTIVO  
Y OPERACIONAL QUE ACTUALMENTE LABORA  
EN EL MATADERO MUNICIPAL  
POR SU PERMANENTE Y EFICAZ ESFUERZO

**AL SERVICIO DE LA SALUD  
PUBLICA**

**MATADERO MUNICIPAL**

**1954 - 1979**

**25 AÑOS**