



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MAESTRO:

M.V.Z: ETI JOSEFINA ARREOLA

MATERIA:

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE AVES Y CONEJOS

PROYECTO:

ENFERMEDADES QUE AFECTAN EL SISTEMA LOCOMOTOR

ALUMNA:

ALONDRA CABRERA CRUZ

INTRODUCCIÓN

Los problemas locomotores son todavía una de las causas más comunes de eliminación de pollos jóvenes, constituyéndose en uno de los mayores problemas de bienestar animal, causando aumento de la mortalidad tardía en aves más pesadas, problemas de calidad de las carcasas y hasta de los productos deshuesados. En todos los lotes de pollo de engorde en el mundo se observan aves con algún tipo de problema locomotor. Por esto es más adecuado determinar la prevalencia y no la incidencia de estas anomalías.

ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SISTEMA LOCOMOTOR

Las anormalidades de la locomoción en lotes de pollos son referidas más comúnmente, como debilidad de las patas y son una consecuencia de alteraciones musculares, esqueléticas y nerviosas, que causan cojeras y dolor, generando retraso en el crecimiento, aumento de mortalidad y conversiones alimenticias pobres.

Patas torcidas “Twisted Leg”

Se llama así a la deformación intertarsal articular valgus o varus, que consiste en la desviación hacia afuera (valgus) o hacia adentro (varus), del tarso metatarso cuando éste se alinea con el tibiotarso. Es la condición más frecuente en pollos de engorde, la incidencia de varus es de 1 a 3%, mientras que valgus de 30 a 40%. La principal deformación ocurre en la región distal del tibiotarso, con una angulación similar pero menos severa en la proximal del metatarso. La forma valgus es más común, pero la forma varus es más severa.

Discondroplasia de la tibia

Es el desarrollo anormal del cartílago epifisiario, asociado a una alteración de la placa de crecimiento de pollos y pavos de engorde. Ocurre principalmente en la región proximal del tibiotarso, produciendo un taco no vascularizado de cartílago anormal en la placa de crecimiento de los huesos largos. Se produce cojera e hinchazón de articulación femorotibial, las aves rechazan a moverse, tienen andar de ganso o pueden no tener signos clínicos.

Espondilolitis

Espondilolitis, es la alteración generada por la rotación y deformación de la 4ta y 5ta vertebras torácicas, causando compresión de la médula espinal y parálisis posterior en pollos de engorde. Sólo pocas aves son afectadas con espondilolitis en la mayoría de lotes de pollos, pero en algunos lotes la incidencia alcanza el 2%, el pico se produce entre las 3-6 semanas de edad.

Osteocondrosis

Es una lesión degenerativa focal, isquémica y necrótica de la placa de crecimiento, del cartílago articular o del hueso de pollos de carne en crecimiento. Los hallazgos de necropsia revelan que las cojeras se producen como consecuencia de un debilitamiento de la placa de crecimiento de vértebras ya sea por una infección bacteriana focal

Sinovitis y artritis

Es la inflamación de la articulación, que en pollos de engorde generalmente es ocasionada por *Escherichia coli*, puede ser una secuela de colibacilosis sistémica o, de heridas o desgarros de la piel de las aves o de las patas. También puede ser causada por otras bacterias tales como *Pseudomonas* sp. o *Estafilococos*.

Manejo y Densidad poblacional:

Se ha demostrado que la mayor densidad ocasiona cama húmeda y mayor contaminación aumentando la incidencia de problemas en patas.

Nutrición y micotoxinas

Es ampliamente conocido el rol del Ca, P, vitamina D3 y, las vitaminas del complejo B. La lesiones hepáticas causadas por las micotoxinas reducen los niveles plasmáticos de vitamina D3

CONCLUSIÓN

Conclusión

En conclusión existen muchas enfermedades que afectan al aparato locomotor en aves, problemas locomotores de mayor prevalencia en pollos de engorde tienen causas diversas que incluyen genética, Es importante diferenciar que los problemas locomotores o del caminar se correlacionan bien con defectos evidentes de las patas como el valgus/varus.

Referencias

1. Balkar S. 1994. Broilers suffer from discondroplasia and femoral necrosis. *World Poultry* 10(10): 109-111.
2. Bitter, I. 2010. Cojeras y Problemas músculo esqueléticos. Memorias del XII Seminario Internacional de Patología y Producción aviar. Universidad de Georgia, Athens, Georgia, USA.
3. Blatchford RA, Klasing KC, Shivaprasad HL, Wakenell PS, Archer GS, Mench JA. 2009. The effect of light intensity on the behavior, eye and leg health, and immune function of broiler chickens. *Poult Sci.* 88(1):20-8.