



UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE
ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

MATERIA
PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE AVES Y CONEJOS

ALUMNO
TRISTAN YAHIR DIAZ MAZARIEGOS

TRABAJO
ENFERMEDADES TEGUMENTARIOS Y
DEL SISTEMA LOCOMOTOR

LICENCIATURA
M.V.Z



FECHA DE ENTREGA
12 DE MARZO DEL 2023

INTRODUCCIÓN

La piel es el “empaque” natural que recubre y protege la carne de las aves, y es con ella que los consumidores establecen la primera y estrecha interacción al momento de la compra. Luego, es su apariencia el atributo que comunicará a los consumidores la calidad del producto expuesto y, por ende, influenciará su decisión de compra. Por ello, es vital para el negocio avícola trabajar para asegurar que ese “empaque” luzca lo mejor posible.

Las anomalías 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. La selección genética en pollos de engorde, para lograr mayor peso muscular en un marco óseo pequeño, aunado al consumo de raciones altas en energía y proteína, ha generado un incremento en los problemas del sistema músculo esquelético

ENFERMEDADES QUE AFECTAN AL SISTEMA TEGUMENTARIO

La dermatitis gangrenosa (GD)

Es una enfermedad que afecta la alimentación y el crecimiento de las aves, y está caracterizada por la necrotización de diferentes áreas de la piel y una celulitis severa del tejido subcutáneo. El repentino y rápido incremento de las tasas de mortalidad es a menudo la primera señal de la incidencia de GD. Las aves afectadas mueren en menos de 24 horas. La tasa de mortalidad va desde el 1% al 60%. Las lesiones se presentan como áreas de la piel maceradas de color rojo oscuro o azul verdosas. Usualmente la pérdida de plumas empieza generalmente en las alas y continúa a las áreas adyacentes.

Muchos brotes se presentan en pollos de engorde a la edad de 4 a 8 semanas. La enfermedad se observa también en ponedoras de caja a la edad de 6 a 20 semanas y en reproductoras de pollos de engorde a la edad de 20 semanas. Los brotes se observan frecuentemente en aves alimentadas con pre mezclas muy húmedas y calientes. La dermatitis gangrenosa afecta a las aves mientras aún están vivas. En muchos casos diferentes la gangrena puede comenzar y afectar la piel de la cabeza, cuello y el pecho. La piel afectada está macerada o totalmente necrótica, lo que produce en muchos casos exposición de tejidos adyacentes.

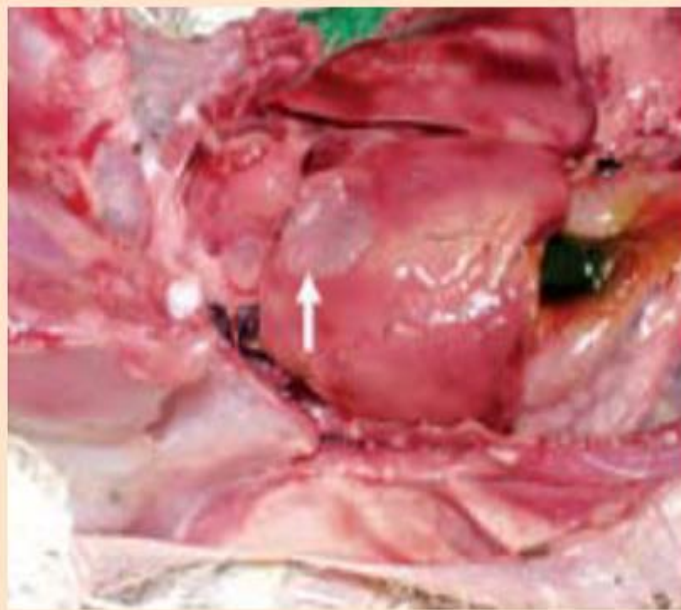
Los agentes de la GD son *Cl. septicum*, *Cl. perfringers* tipo A y *Staphylococcus aureus*, de manera independiente o en combinación. La infección asociada es más severa. Las lesiones de la piel son a menudo crepitantes y son detectadas en la región del pecho, abdomen, espalda y alas, tanto en aves vivas y muertas.

6.- Debajo de la piel afectada se descubren edemas hemorrágicos extensos con o sin gas (enfisema). Los clostridios se encuentran en el suelo, heces, y en el contenido intestinal. Los estafilococos viven en la piel y las mucosas de las aves.



inmunodeficiencia secundarios a CIA, IBD, IBH etc. Otros factores predisponentes

Raramente se observan lesiones en la piel de las patas. El incremento de la susceptibilidad de las aves a la dermatitis gangrenosa está relacionado con estados de inmunodeficiencia secundarios a CIA, IBD, IBH etc. Otros factores predisponentes son la aflatoxicosis, la dieta deficiente o no balanceada y la higiene no adecuada. Las heridas en la piel son la puerta de entrada de la infección.



En muchos casos, no se observan cambios en las vísceras. Raramente, burbujas se pueden encontrar burbujas de gas en el hígado. El **diagnóstico** se confirma por improntas preparadas o cortes histológicos. El agente bacteriano puede ser aislado de las lesiones celulíticas. A menudo se observan, necrosis simples o múltiples.

Prevención.- Se deben minimizar los factores que producen heridas en la piel (canibalismo, traumas mecánicos etc.). Los enfoques más exitosos se logran con programas de profilaxis inmunológica, en lotes de reproductoras, los cuales tienen como objetivo la prevención y reducción de posibles estados inmunosupresores.

Las lesiones microscópicas son caracterizadas por edema, enfisema, hiperemia,

hemorragias, y necrosis de los tejidos subcutáneos. La dermatitis gangrenosa puede ser tratada efectivamente con tetraciclinas: hidroclohidrato de doxiciclina, tiocianato de eritromicina, clortetraciclina y sulfato de cobre en el agua.

Viruela Aviar.

La viruela aviar es una enfermedad vírica de propagación lenta que afecta a las aves de corral y provoca lesiones nodulares proliferativas o costras alrededor de la cabeza, en la cresta, los párpados y la barba (viruela seca) y lesiones diftéricas amarillentas en la boca y en la parte superior del esófago y la tráquea (viruela húmeda o difteria aviar).

La transmisión es mecánica, ya sea por contacto directo entre aves o a través de mosquitos y otros insectos que pican, como el ácaro de las aves. También puede producirse una infección por aerosol a través de costras o plumas secas que contienen el virus de la viruela aviar. En los sistemas de alojamiento en jaulas, la propagación puede ser muy lenta.

La viruela aviar está presente en todo el mundo, causando problemas especialmente en las zonas tropicales y en las zonas de alta densidad de aves de corral con situaciones de granjas de múltiples edades.

Una infección inmunosupresora con el virus de la enfermedad de Marek o con el virus de la anemia del pollo puede hacer que las aves sean más susceptibles a la viruela aviar. El estrés en torno a la transferencia y al inicio de la producción también puede reducir la inmunidad de las aves. El virus de la viruela aviar (FWPV) es un virus Avipox, miembro de la familia Poxviridae. Es un virus de ADN grande, muy resistente a las condiciones ambientales. El FWPV puede sobrevivir en las costras secas durante meses.

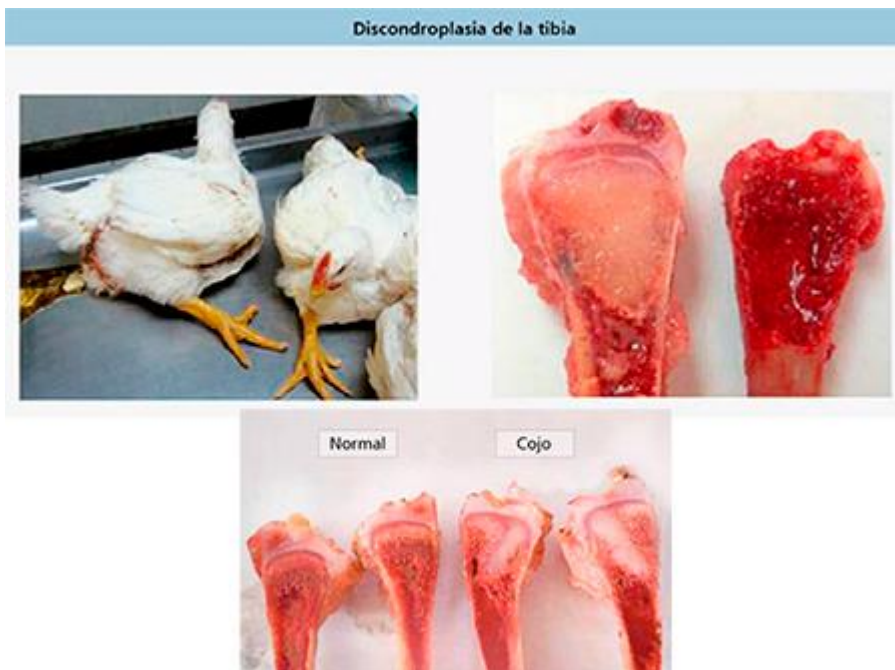
SISTEMA LOCOMOTOR

Patatas 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. La patogénesis no ha sido definida, pero

una tasa de lento crecimiento reduce su incidencia. 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.

La deformación valgus aparece progresivamente de 2 a 7 semanas de edad y es a menudo bilateral; mientras que la desviación varus aparece repentinamente entre 5 a 15 días de edad y en la mayoría de los casos es unilateral, siendo en ambos casos los machos los afectados en un 70%. A medida que la gravedad de la angulación valgus aumenta, el tendón del gastrocnemio puede salirse de su cóndilo, mientras que en la desviación varus, el tendón gastrocnemio es siempre desplazado medialmente. La deformación varus y valgus no deben ser confundidas con la deficiencia de manganeso, en donde existe un desorden generalizado de la placa de crecimiento, sin embargo no se descarta que deficiencias nutricionales marginales originen la deformación (Crespo R., and H. Shivasprasad, 2008).



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. También ocurre, pero con menor severidad en la proximal y distal del fémur, distal de la tibia y proximal del tarso metatarso. Se produce cojera e hinchazón de articulación femorotibial, las aves rechazan a moverse, tienen andar de ganso o pueden no tener signos clínicos.

La patogenia no es completamente entendida, pero la asocian a defectos en la vasculatura metafisaria, el cartílago anormal no puede ser invadido por los vasos sanguíneos metafisiales, oclusión vascular de los canales de la epífisis y degradación defectuosa del cartílago. La discondroplasia es una consecuencia de la incapacidad de los condrocitos prehipertróficos a su diferenciación terminal. Es influenciada por el rápido crecimiento, la restricción de la alimentación reduce su incidencia. La presencia de lesiones más severas de discondroplasia en el tibiotarso proximal pueden ser debidas a que la placa de crecimiento en ese sitio tiene el crecimiento más rápido de todos los huesos en el ave (Crespo R., and H. Shivasprasad, 2008). Otros factores están involucrados en su presentación:

Agentes tóxicos (raciones contaminadas con el hongo *Fusarium* sp. o su producto la fusarocromanona); y factores nutricionales: se ha demostrado que la incidencia y la gravedad de discondroplasia tibial en pollos de engorde pueden aumentar por altos niveles de fósforo en relación al calcio. La vitamina D3 ha mostrado reducir la discondroplasia. Se ha sugerido que colza, sorgo, algunos tipos de soya, exceso de cloro, deficiencia de cobre y alto nivel de fosfato que afecta la relación anión catión, aumentan su presentación. Se ha observado un mal funcionamiento de factores de crecimiento peptídicos producidos localmente (TGF-B, Factor-B de crecimiento de fibroblastos, IGF-I).

Espondilolitesis

Espondilolitesis, 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.

Espondilolisis



La espondilolisis es un trastorno del desarrollo influenciado por la conformación y la tasa de crecimiento, su incidencia aumenta con la selección genética. Sólo pocas aves son afectadas con espondilolisis 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.

Las aves afectadas están alertas, sentadas en sus corvejones con los pies ligeramente elevados del suelo usando sus alas en un intento de escapar. Las aves afectadas

mueren por deshidratación si no son sacrificadas.

CONCLUSIÓN

Como ya se mencionara anteriormente, esta guía es un aporte que contribuye al conocimiento del pequeño productor y a través del cual puede mejorar el manejo de las aves. De ninguna manera el contenido de este material reemplaza la consulta y/o asesoramiento del profesional veterinario, y solo debe considerarse como orientador en la toma de decisiones. Recordemos que en la actividad avícola, la primer pregunta que debemos hacernos, cuando hablamos de enfermedades, es ¿Qué podemos hacer para prevenir la enfermedad?. En este sentido ya se detalló un listado con algunas reglas generales a las cuales agregamos procedimientos de limpieza, medicación segura y efectiva del agua, desinfección del agua potable y planes de vacunación, que deberán adecuarse a revisión serológica a la 4a y 25a semana, y recomendaciones del médico veterinario de acuerdo a la epidemiología de cada zona y las características de la explotación.