



Nombre de alumno: Azul Ximena Urbina Sánchez

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez Rodríguez

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Patologías y técnicas quirúrgicas en aves

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5to

Grupo: B

Introducción

Las enfermedades en las aves no solo afectan su bienestar, sino que también pueden tener un impacto directo y negativo en la producción avícola. En granjas de aves destinadas a la producción de carne o huevos, las enfermedades pueden reducir la calidad y cantidad de la producción, aumentar los costos de tratamiento y manejo, e incluso ocasionar pérdidas económicas significativas. Entre las enfermedades más comunes que afectan a las aves se encuentran la encefalomielitis, encefalomalacia, dermatitis gangrenosa, celulitis y raquitismo, todas las cuales pueden alterar gravemente el rendimiento de las aves.

En este contexto, es esencial identificar y tratar rápidamente estos problemas de salud para garantizar que las aves se mantengan productivas. La prevención y el manejo adecuado de estas enfermedades no solo ayudan a mantener a las aves saludables, sino que también contribuyen a la estabilidad económica de la explotación avícola. Por lo tanto, abordar estos problemas a tiempo es clave para proteger tanto a las aves como a los intereses comerciales de quienes dependen de ellas para la producción de alimentos.

Encefalomiелitis

La encefalomiелitis aviar es una infección vírica que afecta al SNC de varias especies de aves. Los signos clínicos comprenden temblor, ataxia y debilidad progresiva hasta la parálisis. El diagnóstico se basa en la anamnesis, los signos clínicos, los hallazgos histopatológicos y la detección del genoma del virus por prueba de RT-PCR. Se dispone de vacunas vivas para evitar la transmisión y disminuir la pérdida de huevos.

Caso Clínico: Encefalomiелitis en Aves

Paciente:

- Especie: Gallina doméstica
- Edad: 3 años
- Sexo: Femenino
- Motivo de consulta: Dificultad para moverse, fiebre, pérdida de equilibrio.

Signos clínicos:

- Fiebre (40.2°C).
- Ataxia y movimientos descoordinados.
- Parálisis parcial de las extremidades posteriores.
- Depresión generalizada y falta de respuesta ante estímulos.
- Deshidratación moderada.

Diagnóstico diferencial:

- Encefalomiелitis viral o bacteriana (infección en el sistema nervioso central).
- Toxoplasmosis o Newcastle (enfermedades virales comunes en aves).

Diagnóstico final:

- Encefalomiелitis viral (sospecha de infección por un virus como el virus de la Newcastle).

Pruebas complementarias:

- Análisis de sangre: leucocitosis.
- Análisis de líquido cefalorraquídeo: presencia de células inflamatorias.
- PCR para el virus de Newcastle: positiva.

Tratamiento:

- Antiinflamatorios: Dexametasona para reducir la inflamación cerebral.
- Antivirales: Fármaco específico para el virus (si se identifica el agente viral).
- Soporte nutricional y líquidos intravenosos.
- Fisioterapia y manejo de la movilidad.

Encefalomalacia

La encefalomalacia se presenta como un síndrome nervioso caracterizado por ataxia, retracción de la cabeza y disminución de la coordinación. En etapas más avanzadas hay postración completa y muerte. El cerebelo es la parte más afectada se presenta hinchado, edematoso y enrojecido debido a pequeñas hemorragias.

Caso Clínico: Encefalomalacia en Aves

Paciente:

- Especie: Pavo doméstico
- Edad: 2 años
- Sexo: Masculino
- Motivo de consulta: Alteraciones neurológicas y pérdida de equilibrio tras un trauma.

Signos clínicos:

- Postura inestable y ataxia.
- Movimientos espasmódicos e involuntarios.
- Parálisis parcial en una de las patas.
- Falta de coordinación en el vuelo.
- Dificultad para alimentarse.

Diagnóstico diferencial:

- Encefalomalacia (daño cerebral previo).
- Lesión traumática o hemorragia cerebral.

Diagnóstico final:

- **Encefalomalacia**, por trauma cerebral que causó daño en las áreas motoras del cerebro.

Pruebas complementarias:

- Tomografía o resonancia magnética: lesiones en la corteza cerebral con signos de daño cerebral.
- Análisis de sangre: sin cambios significativos.

Tratamiento:

- Manejo sintomático con corticoides (dexametasona).
- Suplementación de antioxidantes y vitaminas B.
- Rehabilitación física para mejorar la movilidad.
- Monitorización constante de la condición neurológica.

Dermatitis gangrenosa en aves

La dermatitis gangrenosa es una enfermedad que afecta a las aves (ponedoras, pollos de engorde y pavos) causada por clostridios y *Staphylococcus aureus*, ya sea en conjunto o por separado. Se trata de una enfermedad oportunista cuya presencia indica que hay algo que no funciona en la granja. Aunque dermatitis gangrenosa es el término más usado, puede recibir otros nombres, como celulitis gangrenosa o dermatitis necrótica.

Caso Clínico: Dermatitis Gangrenosa en Aves

Paciente:

- Especie: Pato
- Edad: 1 año
- Sexo: Femenino
- Motivo de consulta: Úlceras necróticas en las patas y zonas de la cloaca.

Signos clínicos:

- Úlceras profundas en las patas con bordes necróticos.
- Inflamación grave alrededor de las lesiones.
- Secreción purulenta de las heridas.
- Mal olor característico de necrosis tisular.
- Deshidratación leve.

Diagnóstico diferencial:

- Dermatitis gangrenosa por infección bacteriana.
- Celulitis o infección por hongos.
- Envenenamiento o intoxicación.

Diagnóstico final:

- **Dermatitis gangrenosa** secundaria a una infección bacteriana severa (probable *Escherichia coli* o *Staphylococcus* spp.).

Pruebas complementarias:

- Biopsia de piel: necrosis tisular con presencia de bacterias.
- Cultivo bacteriano: *Staphylococcus aureus* como patógeno principal.
- Análisis de sangre: leucocitosis.

Tratamiento:

- Desbridamiento quirúrgico de las áreas necrosadas.
- Antibióticos sistémicos (ceftriaxona o amoxicilina).
- Tratamiento tópico con soluciones antisépticas.
- Soporte nutricional para fortalecer el sistema inmunológico.

Celulitis

La celulitis en aves está causada por la bacteria *Escherichia coli* (*E. coli*). Esta bacteria es la más frecuente en aves de corral.

La celulitis es una inflamación supurativa, aguda y difusa que afecta los tejidos subcutáneos y en algunas ocasiones, el tejido muscular. Frecuentemente se le asocia con la formación de abscesos. La celulitis en las aves causa la decoloración y engrosamiento de la piel, por eso se le conoce también como proceso inflamatorio o dermatitis necrótica (Norton, 1997).

Caso Clínico: Celulitis en Aves

Paciente:

- Especie: Gallina
 - Edad: 4 años
 - Sexo: Femenino
 - Motivo de consulta: Hinchazón y dolor en la zona de la cloaca.
-

Signos clínicos:

- Hinchazón y enrojecimiento en la zona de la cloaca.
- Dificultad para caminar debido al dolor en la zona afectada.
- Secreción purulenta de la herida.
- Fiebre moderada (39.5°C).

Diagnóstico diferencial:

- Celulitis bacteriana.
- Infección fúngica (Candidiasis).
- Trauma o heridas infectadas.

Diagnóstico final:

- **Celulitis** bacteriana, probablemente secundaria a una herida infectada.

Pruebas complementarias:

- Cultivo bacteriano: ***Escherichia coli*** o ***Staphylococcus aureus***.
- Análisis de sangre: leucocitosis y aumento de proteína C reactiva.

Tratamiento:

- Antibióticos sistémicos (cefalexina o enrofloxacin).
- Limpieza de la herida con solución salina.
- Analgésicos (flunixin meglumine) para el manejo del dolor.
- Soporte nutricional y control de la hidratación.

Raquitismo

El raquitismo es un estado asociado generalmente con la debilidad de las piernas en pollos de engorde. Aún se considera un problema económicamente importante en la industria avícola. La deficiencia o la falta total de vitamina D3 o el desbalance en la proporción de calcio y fósforo pueden producir raquitismo en los pollos jóvenes.

Caso Clínico: Raquitismo en Aves**Paciente:**

- Especie: Paloma mensajera
- Edad: 6 meses
- Sexo: Masculino
- Motivo de consulta: Deformidades óseas y dificultad para volar.

Signos clínicos:

- Deformidades en las patas (curvaturas y ablandamiento óseo).
- Dolor evidente al palpar las extremidades.
- Huesos frágiles y tendencia a fracturas.
- Retraso en el crecimiento y debilidad generalizada.
- Falta de vuelo o incapacidad para mantenerse en el aire.

Diagnóstico diferencial:

- Raquitismo por deficiencia de vitamina D o calcio.
- Osteomalacia.
- Trastornos metabólicos o endocrinológicos.

Diagnóstico final:

- **Raquitismo**, causado por deficiencia crónica de vitamina D y calcio en la dieta.

Pruebas complementarias:

- Análisis de sangre: niveles bajos de calcio, fósforo y vitamina D.
- Radiografía ósea: osteopenia y deformidades en los huesos largos.
- Historia alimentaria: dieta deficiente en vitamina D.

Tratamiento:

- Suplementación de **vitamina D** y **calcio**.
- Modificación de la dieta para incluir fuentes adecuadas de calcio y fósforo.
- Exposición controlada a la luz solar para facilitar la síntesis de vitamina D.
- Monitoreo de la evolución ósea mediante radiografías de seguimiento.

Conclusión

Las enfermedades en las aves tienen un gran impacto en las explotaciones avícolas, afectando tanto la salud de los animales como los niveles de producción. Enfermedades como la encefalomiелitis, encefalomalacia, dermatitis gangrenosa, celulitis y raquitismo pueden reducir la capacidad de las aves para moverse, alimentarse, y reproducirse, lo que se traduce directamente en menos carne o menos huevos, y una mayor mortalidad.

Es fundamental que los productores avícolas identifiquen rápidamente los signos de estas enfermedades y tomen medidas para tratarlas. Un enfoque rápido y efectivo puede evitar que una enfermedad se propague y cause mayores daños en el rebaño, lo que a su vez minimiza las pérdidas económicas. Además, un buen plan de prevención que incluya una nutrición adecuada, condiciones sanitarias óptimas y monitoreo regular puede reducir considerablemente la aparición de estas enfermedades.

En resumen, cuidar la salud de las aves no solo es una cuestión de bienestar animal, sino también una necesidad para asegurar la rentabilidad y sostenibilidad de la producción avícola. La atención oportuna y el manejo adecuado de estas enfermedades permiten a los productores mantener su productividad y asegurar una fuente de alimento confiable para los consumidores.