

**Nombre de alumno: Hannia Jolette Velázquez Pérez.**

**Nombre del profesor: :** **GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ..**

**Nombre del trabajo:Mapa conceptual**



**Materia:Aves y conejos.**

**Grado: Quinto cuatrimestre.**

**Grupo: B.**

 Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de marzo de 2025.

**Introducción.**

Las enfermedades en aves representan un desafío importante en la avicultura, afectando tanto la producción como el bienestar animal. Entre las patologías más relevantes se encuentran aquellas que comprometen el sistema nervioso, la piel y el desarrollo óseo. La **encefalomielitis aviar** y la **encefalomalacia**son trastornos neurológicos que pueden generar graves alteraciones motoras y afectar la viabilidad de los lotes. Por otro lado, enfermedades cutáneas como la **dermatitis gangrenosa**y la**celulitis** están asociadas a infecciones bacterianas que comprometen la piel y los tejidos subyacentes, representando un problema sanitario en la producción comercial. Finalmente, el **raquitismo** es una patología metabólica derivada de deficiencias nutricionales que afecta el crecimiento óseo y la salud general de las aves.

En este ensayo se analizarán las características principales de estas enfermedades, sus agentes etiológicos, síntomas, con el fin de comprender su impacto en la avicultura y la importancia de un manejo adecuado para reducir su incidencia. Se presentaron algunos casos clinicos de todas las enfermedades.

**3.1. Encefalomielitis aviar caso clinico.**

 Es causado por el **agente etiológico:** **Virus de la Encefalomielitis Aviar (AEV)** (género *Hepatovirus*, familia *Picornaviridae*)

Se ha notado que varios pollos muestran signos de debilidad, coordinación deficiente y comportamiento anómalo. Algunos de los pollos no se alimentan bien y muestran un temblor en la cabeza, además de un descenso en el consumo de agua.

**Síntomas:**

* Ataxia (movimientos incontrolados, dificultad para caminar)
* Temblor de la cabeza y el cuello
* Postura encorvada (con la cabeza hacia abajo)
* Músculos debilitados y falta de respuesta a estímulos
* Pérdida de apetito
* Algunos pollos tienen dificultades para levantarse
* Aumento de la mortalidad en los primeros días del brote
* Parálisis progresiva
* Transmisión vertical (de la gallina a los huevos) y horizontal.

**Tratamiento:**
No existe tratamiento antiviral específico para la encefalomielitis aviar. El manejo incluye el aislamiento de los pollos afectados, la reducción del estrés y la mejora de las condiciones de manejo (temperatura y ventilación adecuadas). Se les administraron suplementos vitamínicos, y se les proporcionó una dieta equilibrada para reforzar el sistema inmunológico.

**3.2. Encefalomalacia aviar (Parte del síndrome de la enfermedad de las aves jóvenes o síndrome de exudación).**

La encefalomalacia se observa usualmente a la edad de 15 a 30 días pero también puede presentarse de manera temprana después del 7mo día de edad así como también después del día 56 de edad. Anatomopatológicamente, se detecta edema, hemorragias y necrosis de coagulación en el cerebelo. En la mayor parte de casos, las hemorragias varían de muy perceptibles a petequias.

**Agente etiológico:**

* Deficiencia de **Vitamina E** (causando estrés oxidativo y daño neuronal)
* Puede estar relacionada con dietas deficientes o rancidez de grasas en el alimento

Varias aves de 4 semanas de edad están mostrando síntomas neurológicos inusuales. Algunas aves parecen descoordinados, con movimientos erráticos, y otros tienen dificultad para mantener el equilibrio. Los síntomas comenzaron en los últimos dos días, y algunos de las aves afectados están tirados en el suelo, sin poder levantarse.

**Síntomas observados:**

* Ataxia
* Opistótonos
* Temblor
* Debilidad generalizada
* Pérdida de apetito y sed
* Muerte súbita
* Parálisis y convulsiones
* Hemorragias en el cerebro (visible en necropsia).

**Tratamiento:**

* **Suplementación de vitamina E**: Se inició inmediatamente un tratamiento con vitamina E en la dieta de todos los patos.
* **Mejora de la alimentación**: Se cambió la dieta a una más equilibrada y rica en antioxidantes, asegurando que los patos recibieran todos los nutrientes esenciales.
* **Reducción del estrés**: Los patos afectados fueron aislados de las aves saludables para evitar la propagación del problema y reducir el estrés adicional.

**3.3. Dermatitis gangrenosa en aves *(Celulitis necrótica).***

**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.

**Historia Clínica:**

Aves **de engorde de 5 semanas de edad**, el encargado notó que algunos animales presentaban lesiones en la piel, letargo y una rápida progresión hacia la muerte. Durante los últimos días, la mortalidad había aumentado del **2% al 8%** en el lote afectado.

**Síntomas Observados:**

* Lesiones cutáneas necróticas en la piel del pecho, abdomen y muslos.
* Enrojecimiento e inflamación en áreas afectadas.
* Secreción de líquido de mal olor en las heridas.
* Letargo y disminución de la actividad.
* Pérdida de peso y plumas erizadas.
* Muerte súbita en algunos pollos sin signos previos evidentes.
* Áreas de piel necrótica, enrojecida y con mal olor
* Lesiones húmedas con exudado serosanguinolento
* Letargo y pérdida de peso

**Agente etiológico:**

* **Clostridium septicum, Clostridium perfringens tipo A** y otras bacterias anaerobias
* Relacionado con lesiones cutáneas y malas condiciones de manejo

**Tratamiento y Manejo:**

* **Antibióticos:** Administración de **penicilina** y **amoxicilina** en el agua de bebida.
* **Desinfección del ambiente** para reducir la carga bacteriana.
* **Manejo de la cama:** Reemplazo y mejora de la calidad de la cama para evitar acumulación de humedad y heces.
* **Separación de aves afectadas** para evitar propagación y estrés en las sanas.
* **Suplementación con vitaminas A y E** para mejorar la regeneración de la piel.

**3.4. Celulitis aviar.**

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).

**Historia Clínica:**

En una granja avícola comercial con **pollos de engorde de 6 semanas de edad**, el productor notó un aumento en la cantidad de aves con lesiones cutáneas y signos de decaimiento. En los últimos días, se había registrado un incremento en la mortalidad, especialmente en aves de mayor peso.

**Síntomas**

* Lesiones en la piel del abdomen, muslos y pecho.
* Inflamación subcutánea con presencia de **edema y enrojecimiento**.
* **Áreas endurecidas y calientes** al tacto.
* **Exudado seroso y amarillento** en las lesiones.
* Letargo, postración y pérdida de apetito.
* En casos avanzados, **necrosis de la piel** y dificultad para moverse.
* Muerte súbita en algunos pollos afectados.
* Inflamación de la piel con enrojecimiento y edema
* Abscesos subcutáneos
* Fiebre y decaimiento
* Pérdida de peso

 **Agente etiológico:**

* **Escherichia coli**, *Staphylococcus aureus*, *Clostridium spp.*
* Ingresan a través de heridas o rascaduras en la piel.

#### **Tratamiento y Manejo:**

* **Antibióticos:** Administración de **enrofloxacina** y **tilosina** en el agua de bebida.
* **Desinfección de heridas** con soluciones antisépticas en las aves afectadas.
* **Manejo de la cama**: Se cambió y mejoró la calidad de la cama para reducir la proliferación bacteriana.
* **Reducción del estrés** en las aves para minimizar lesiones por picoteo.
* **Separación y eliminación de aves gravemente afectadas** para evitar la propagación.

**3.5. Raquitismo en aves.**

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.

#### **Historia Clínica:**

En una granja avícola de **pollos de engorde de 3 semanas de edad**, el encargado observó que algunas aves presentaban debilidad en las patas, crecimiento lento y dificultades para mantenerse en pie. Además, se notó una disminución en el consumo de alimento y en la ganancia de peso.

#### **Síntomas Observados:**

* **Dificultad para mantenerse en pie**, con tendencia a permanecer en decúbito (acostadas).
* **Patas arqueadas o deformadas,** especialmente en las extremidades posteriores.
* **Retraso en el crecimiento**en comparación con otras aves de la misma edad.
* **Plumas opacas y quebradizas.**
* **Cáscaras de huevo delgadas o frágiles**en gallinas ponedoras.
* **Mayor susceptibilidad a fracturas óseas**.
* Debilidad y dificultad para sostenerse
* Huesos blandos y deformidades (patas arqueadas)
* Crecimiento lento
* Cáscaras de huevo delgadas en gallinas ponedoras

🔹 **Agente etiológico:**

* Deficiencia de **Vitamina D3, Calcio o Fósforo**
* Falta de exposición a luz ultravioleta (importante para la síntesis de vitamina D)

#### **Tratamiento y Manejo:**

* **Suplementación inmediata de Vitamina D3, calcio y fósforo** en el agua y alimento.
* **Corrección de la dieta** con alimento balanceado de calidad.
* **Exposición a luz ultravioleta** para mejorar la síntesis de Vitamina D3 en aves de crianza sin acceso a la luz solar.
* **Manejo adecuado del estrés y del crecimiento** para evitar más deformidades.

Conclusión.

Las enfermedades aviares como la **encefalomielitis, encefalomalacia, dermatitis gangrenosa, celulitis y raquitismo**representan un desafío significativo para la avicultura, ya que afectan la salud, el bienestar y el rendimiento productivo de las aves. Estas patologías pueden tener un origen viral, bacteriano o nutricional, y su impacto varía desde alteraciones neurológicas hasta infecciones cutáneas y trastornos óseos que comprometen el crecimiento y la supervivencia de los animales.

El control y prevención de estas enfermedades dependen de **un manejo adecuado, la implementación de planes de bioseguridad, la nutrición balanceada y el monitoreo constante de la salud de las aves.** La vacunación, el uso de suplementos nutricionales y la higiene en las instalaciones juegan un papel clave en la reducción de su incidencia. Además, el diagnóstico temprano y el tratamiento oportuno pueden minimizar las pérdidas económicas y mejorar la calidad de producción avícola.

En conclusión, comprender la etiología, sintomatología y medidas preventivas de estas enfermedades es fundamental para garantizar la sostenibilidad de la avicultura y la producción eficiente de carne y huevos. Solo a través de un enfoque integral en la sanidad y manejo de las aves se podrá minimizar el impacto de estas patologías en la industria avícola.