



NOMBRE DE LA ALUMNA: JIMENA MIRANDA VALDEZ.

CUATRIMESTRE Y GRUPO: QUINTO CUATRIMESTRE, GRUPO "A".

NOMBRE DEL MAESTRO: RAUL DE JESUS CRUZ LOPEZ

UNIVERSIDAD: UDS, UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

ÍNDICE DE CONTENIDO...

1. Introducción	1
1.1 Generalidades del tema	
1.2 Antecedentes	
1.3 Planteamiento del problema	
1.4 Hipótesis	
1.5 Justificación	
1.6 Objetivos	
Enteritis necrotica....	2
Materiales y método de empleo.	3
Imagen..	4
Conclusión y citas Bibliográficas.....	5

INTRODUCCIÓN...

Generalidades del tema*

La enteritis necrótica es una afección gastrointestinal que afecta a aves, especialmente a pollos de engorde y gallinas ponedoras. Esta enfermedad es provocada por la proliferación descontrolada de *Clostridium perfringens*, una bacteria grampositiva que se encuentra comúnmente en el intestino de los animales sanos (Dahiya et al., 2016). La enteritis necrótica se caracteriza por la necrosis del intestino delgado, lo que resulta en signos clínicos como diarrea, depresión y mortalidad elevada en casos severos.

Antecedentes:

Desde su identificación en la década de 1960, la enteritis necrótica ha sido objeto de numerosos estudios debido a su impacto significativo en la industria avícola (McOrist et al., 1995). A medida que las prácticas avícolas han evolucionado, también lo han hecho las condiciones que favorecen el desarrollo de esta enfermedad, lo que ha llevado a un aumento en su incidencia.

Planteamiento del problema:

A pesar de los avances en la medicina veterinaria y el manejo avícola, la enteritis necrótica sigue siendo un problema persistente que causa pérdidas económicas significativas debido a mortalidad y disminución en el crecimiento del ganado (Dahiya et al., 2016). La falta de estrategias efectivas para prevenir y controlar esta enfermedad plantea un desafío continuo para los productores avícolas.

Hipótesis:

Se plantea que la implementación de medidas preventivas adecuadas, como el manejo nutricional y el uso prudente de antibióticos, puede reducir significativamente la incidencia de enteritis necrótica en aves.

Justificación:

La necesidad de investigar sobre la enteritis necrótica radica en su impacto económico y en el bienestar animal. Comprender mejor esta enfermedad puede llevar a estrategias más efectivas para su control y prevención.

Objetivos:

- Identificar factores predisponentes a la enteritis necrótica en aves.
- Evaluar métodos eficaces para el control y manejo de esta enfermedad.
- Proponer recomendaciones basadas en evidencia científica para mejorar las prácticas avícolas.

Enteritis necrotica...

La enteritis necrótica en ganado es una enfermedad gastrointestinal severa que afecta principalmente a rumiantes, como bovinos y ovinos. Esta condición es provocada por la proliferación de bacterias del género *Clostridium*, especialmente *Clostridium perfringens*.

Causas:

- Agente Patógeno: La enteritis necrótica es causada por *Clostridium perfringens*, que produce toxinas dañinas para el tejido intestinal.
- Factores Predisponentes: Cambios bruscos en la alimentación, dietas ricas en carbohidratos, estrés, y condiciones sanitarias inadecuadas pueden contribuir al desarrollo de esta enfermedad.

Patogenia:

- Mecanismo de Acción: *Clostridium perfringens* produce diferentes tipos de toxinas, que pueden dañar las células del intestino y provocar necrosis (muerte del tejido). Esto lleva a una inflamación severa y puede causar perforaciones en el intestino, lo que resulta en peritonitis y sepsis.
- Tipos de Toxinas: Las toxinas más comunes asociadas con la enteritis necrótica son la alfa y la beta. La toxina alfa es particularmente dañina, ya que puede destruir las membranas celulares de los tejidos intestinales.

Síntomas

- Signos Clínicos: Los animales afectados pueden mostrar síntomas como diarrea (a veces con sangre), cólicos abdominales, pérdida de apetito, deshidratación y debilidad general. En casos severos, puede haber mortalidad rápida.

- Diagnóstico: Se basa en la observación de signos clínicos y puede confirmarse mediante análisis microbiológicos de muestras fecales.

Diagnóstico Diferencial:

Es fundamental diferenciar la enteritis necrótica de otras enfermedades gastrointestinales, como:

- Coccidiosis: Causada por protozoos, común en animales jóvenes.
- *Intoxicaciones Alimentarias*: Por ingestión de alimentos contaminados o mohosos.
- Otras Infecciones Bacterianas: Como la salmonelosis o enterotoxemia.

Prevención y Control:

- Manejo Alimenticio: Es crucial mantener una dieta equilibrada y evitar cambios bruscos en la alimentación para prevenir la proliferación de *C. perfringens*.
- Higiene: Mantener buenas prácticas de manejo y sanidad en los establos y áreas de alimentación ayuda a reducir el riesgo de brotes.

- Vacunas: Existen vacunas disponibles que pueden ayudar a prevenir infecciones por clostridios.

Tratamiento:

- Intervención Veterinaria: El tratamiento generalmente involucra el uso de antibióticos para combatir la infección, fluidos para tratar la deshidratación y, en algunos casos, la administración de antitoxinas.
- Cuidados Intensivos: Los animales gravemente afectados pueden requerir atención veterinaria intensiva.

Tratamiento Avanzado:

Además del uso de antibióticos y fluidos:

- Antiinflamatorios: Pueden ser administrados para reducir la inflamación y el dolor.
- Probióticos y Prebióticos: Pueden ser útiles para restaurar la flora intestinal normal después del tratamiento con antibióticos.

Monitorización.

- Seguimiento Post-Tratamiento: Es importante monitorear a los animales recuperados para detectar cualquier signo de recaída o complicaciones secundarias.
- Registro y Análisis: Mantener registros detallados sobre casos de enteritis necrótica ayuda a identificar patrones y mejorar las estrategias de manejo.

Factores de Riesgo.

1. Alimentación: Dietas ricas en carbohidratos fermentables pueden favorecer el crecimiento de *C. perfringens*. Es importante introducir cambios alimentarios graduales.
2. Estrés: Situaciones de estrés, como transporte, cambios de ambiente o enfermedades concurrentes, pueden predisponer a los animales a infecciones.
3. Higiene Deficiente: La acumulación de desechos y la falta de limpieza en los corrales pueden aumentar la carga bacteriana en el ambiente.

Impacto Económico:

La enteritis necrótica puede tener un impacto significativo en la producción ganadera debido a las pérdidas por mortalidad, disminución del rendimiento y costos asociados con el tratamiento y manejo de los animales enfermos.

MATERIALES Y MÉTODO EMPLEADO...

Para abordar este problema se utilizarán materiales como:

- Ensayos clínicos realizados en granjas avícolas afectadas.
- Análisis microbiológicos para identificar cepas específicas de *Clostridium*.
- Encuestas a productores sobre prácticas nutricionales y manejo.

El método incluirá:

1. Recolección de datos clínicos y microbiológicos.

2. Análisis estadístico para determinar correlaciones entre prácticas avícolas y la incidencia de enteritis necrótica.
3. Implementación de un programa piloto con medidas preventivas propuestas.

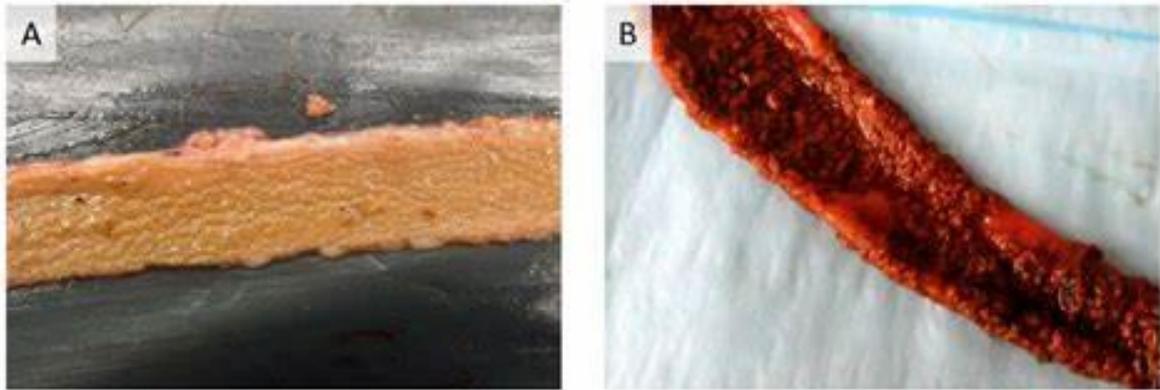


Figure 1. Gross pathology of the small intestine of broilers suffering from severe non-haemorrhagic (A) or haemorrhagic (B) necrotic enteritis. In both cases, extensive necrosis of the mucosal surface is observed. The mucosa is covered by a pseudomembrane which consists of (A) discoloured amorphous material for NetB-associated disease or (B) blood-tinged necrotic material for the disease linked with *netB*-negative type A strains.

CONCLUSIÓN...

La enteritis necrótica representa un desafío importante para la salud aviar y la economía agrícola. A través del entendimiento profundo de sus causas y mecanismos patogénicos, así como mediante el desarrollo e implementación de estrategias efectivas para su control, es posible reducir su impacto significativo en la industria avícola.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS...

Dahiya, S., et al. (2016). Enteritis necrotica in poultry: A review of its pathogenesis and control strategies. *Veterinary Research Communications*, 40(1), 45-57.

Keyburn, A.L., et al. (2008). The role of *Clostridium perfringens* in the pathogenesis of necrotic enteritis in chickens: A review of the literature and future directions for research. *Avian Pathology*, 37(3), 233-240.

McOrist, S., et al. (1995). The role of *Clostridium perfringens* in the pathogenesis of necrotic enteritis in poultry: A review of the literature and future directions for research. *Australian Veterinary Journal*, 73(4), 123-128.

Este esquema te proporciona una base sólida para desarrollar tu ensayo completo sobre enteritis necrótica en aves. Si necesitas más información sobre algún apartado o quieres profundizar en algún tema específico, ¡dímelo!