

- **Materia: PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE AVES Y CONEJOS**
- **Tema: PATOLOGIA AVIAR**
- **Carrera: MVZ**
- **Cuatrimestre: 5°**
- **Alumno: Alexa yomara Téllez Méndez**

INTRODUCCIÓN

En el último medio siglo, en los sectores de producción de carne y huevos de la industria avícola mundial se ha asistido a un incremento significativo de la productividad de las poblaciones de aves de corral modernas. Las sinergias son consecuencia de los progresos realizados en todas las actividades principales relacionadas con el manejo y alojamiento de las aves de corral, la nutrición y la formulación de raciones alimenticias, la aplicación de los conocimientos sobre genética en los programas de cría comercial y un mejor diagnóstico y control de las enfermedades avícolas. De todos estos factores básicos, la salud y la enfermedad de las aves de corral son, probablemente, los menos predecibles.

Si bien las enfermedades de las aves de corral con origen en factores nutricionales y metabólicos pueden ser también motivo de preocupación, esta nota informativa se centra en el control de enfermedades causadas por agentes infecciosos, que pueden tener efectos negativos perjudiciales, y a veces inmediatos, en la rentabilidad de las explotaciones comerciales. El desarrollo de una industria avícola intensiva en muchos de los países analizados aquí depende del crecimiento del número y tamaño de las explotaciones avícolas comerciales de pequeña y mediana escala.

Esta revisión focaliza, pues, la atención sobre todo en la optimización de la salud de aves de corral en las explotaciones de esta escala. se expondrá también tanto las implicaciones que la salud de las aves de corral tiene para este tipo de parvadas como las implicaciones derivadas de la salud de las mismas.

Los agentes patógenos son microorganismos causantes de enfermedades, que comprenden diversas bacterias, virus y protozoos.

Un agente patógeno específico es un microbio capaz de causar una enfermedad específica a raíz de la inoculación en un ave hospedador sensible de un cultivo purificado. La salud avícola ha demostrado que el virus de la laringotraqueitis infecciosa aviar es la única causa del síndrome respiratorio de las aves de corral conocido como laringotraqueitis infecciosa aviar (ILT), mientras que la bacteria *Pasteurella multocida* es la causa específica de otra enfermedad respiratoria denominada cólera aviar subaguda.

Aunque la importancia relativa de las enfermedades de las aves de corral puede diferir según los países y áreas geográficas, hay pocas enfermedades importantes exclusivas de determinadas partes del mundo.

A nivel mundial, sin embargo, las diferencias en la distribución entre las distintas regiones resultan ahora evidentes, ya que han surgido variantes genéticas de algunos de los principales agentes patógenos específicos de las aves. Esto se ha convertido en parte importante de los esfuerzos de prevención de la propagación de cepas virulentas debido a la circulación internacional de los productos avícolas.

En algunos casos en aves adultas, en la región de la cabeza se detectan masas subcutáneas de exudado serofibrinoso delgado resultado de una infección local de *E. coli*.



Enterocolitis. *E. coli* enterotoxigenica, produce toxinas, y causa la secrecion y retencion de fluidos en algunas porciones intestinales especialmente en el ciego. Clínicamente, se observa diarrea y deshidratacion. Los intestinos se encuentran palidos y distendidos, particularmente el ciego que esta lleno con fluido que contiene muchas burbujas de gas.



El género *Salmonella* (Familia Enterobacteriaceae) está constituido por cerca de 2400 variantes serológicas diferentes (serotipos).

La salmonelosis aviar puede ser clasificada en dos grupos. El primero incluye infecciones (Enfermedad producida por *S. pullorum* y tifoidea aviar) causados por los dos serotipos de *Salmonella* no móviles (

S. pullorum y *S. gallinarum*) El segundo grupo comprende infecciones causadas por serotipos móviles de *Salmonella* principalmente *S. Enteritidis* y *S. Typhimurium*, aislamientos que en conjunto son considerados como paratíficos.

SALMONELOSIS

La pullorosis es una enfermedad aguda sistémica de los pollitos y pavos jóvenes. La infección se transmite a través de los huevos y está caracterizada por diarrea blanca y tasa de mortalidad alta, mientras que las aves adultas son portadoras asintomáticas.

Los porcentajes de morbilidad y de mortalidad se incrementan cerca del 7mo al 10mo día

después de la eclosión. Los pollitos afectados se muestran somnolientos, deprimidos y su crecimiento es retardado. Las plumas alrededor del vientre en muchos pollitos se pueden encontrar con heces diarreicas o con heces secas pegadas.

El edema de las articulaciones tibiotarsales es un signo asociado frecuente.

La pullorosis es una enfermedad distribuida ampliamente entre todos los grupos de edades de pollitos y pavos. Las altas pérdidas se producen en aves bajo la edad de 4 semanas.

La paratifoidea es una enfermedad aguda o crónica en aves domésticas y muchas otras aves o especies de mamíferos, causado por algunos serotipos móviles de *Salmonella* que no son hospedadores- específicos. La morbilidad más alta y las tasas de mortalidad son observadas usualmente durante las primeras 2 semanas después de la eclosión. Las aves están postradas, con ojos cerrados, las plumas erizadas y agrupadas cerca de las fuentes de calor. Se observa diarrea, deshidratación y masas pegadas alrededor de la cloaca.



Forma crónica del cólera aviar.

Se caracteriza por inflamaciones locales.

Los senos peri orbitales están afectados con inflamación sero fibrinosa.



Otra forma local es el daño producido en las barbillas, las cuales están bastante distendidas, debido a que están llenas de contenido fibrinoso y caseoso. Las aves que se recuperan de cólera aviar continúan como portadoras y diseminan *Pasteurella multocida*. Los portadores almacenan el microorganismo en las coanas nasales, y contaminan el alimento, el agua y el ambiente con sus descargas orales. Las aves salvajes y algunos mamíferos (cerdos), pueden ser también portadores del agente e introducirlo los lotes de aves. El canibalismo es una ruta esencial de diseminación de la infección.



El coriza infeccioso (IC) se manifiesta principalmente por rinitis y sinusitis infraorbital. Ocurre principalmente en pollos y está producida por *Avibacterium paragallinarum*. En general, los primeros signos son rinitis con descargas seromucosas, a menudo desecadas alrededor de los orificios nasales.



En aves de más de 4 semanas, la IBse manifiesta por signos respiratorios severos (estornudos, tos y estertores). Se observa también rinitis y conjuntivitis, depresión y la presencia de aumento de la presión alrededor del corazón. La tasa de muerte puede alcanzar el 100%. La mortalidad en pollos jóvenes es insignificante de manera general siempre que no ocurra una infección secundaria con un agente diferente.

En tales casos, hay una infiltración celular inflamatoria severa del tracto respiratorio superior, lo que produce que la mucosa se engrose y se vuelva más compacta. La laringotraqueítis (LT) es una infección viral en gallinas, faisanes y pavos reales caracterizada por infiltración fibrinosa y hemorrágica del tracto respiratorio. Se manifiesta en forma laringotraqueal y conjuntival

En la forma laringotraqueal se observa asfixia, estertores y tos. La cabeza y el cuello se encuentran extendidos hacia delante y hacia arriba durante la inspiración. La cubierta mucosa de la laringe y la traquea presenta inflamación catarral, hemorrágica o fibrinosa. Muchos brotes se encuentran a la edad de 4 a 14 semanas, pero la enfermedad puede presentarse a cualquier edad. LT está causada por un herpesvirus que es relativamente resistente.



CONCLUSIONES

Se sigue planteando un gran desafío para la industria avícola en todo el mundo. Debido a que el virus está constantemente mutando y un gran número de variantes regionales y globales se han identificado, se hace imprescindible conocer los diferentes aspectos de este virus y de la enfermedad para poder abordar la misma con resultados satisfactorios. El presente material pudiera servir como fuente de estudio para comprender mejor esta enfermedad tan importante en la medicina veterinaria.

Bibliografía

1. Schalk AF, Hawn MC. An apparently new respiratory disease of baby chicks. J Am Vet Med Assoc. 1931;78:413-416.
2. Cavanagh D, Naqi S. Infectious Bronchitis. En Calnek BW, Barnes HJ, Beard CW. Diseases of poultry. 11th ed. Ames: Iowa State University Press; 2003. p.101-119.
3. Cavanagh D. Severe acute respiratory síndrome vaccine development: experiences of vaccination against avian infectious bronchitis coronavirus. Avian Pathol 2003;32:567-582.