



Universidad del Sureste



Medicina Veterinaria y Zootecnia

Delia escamilla Méndez

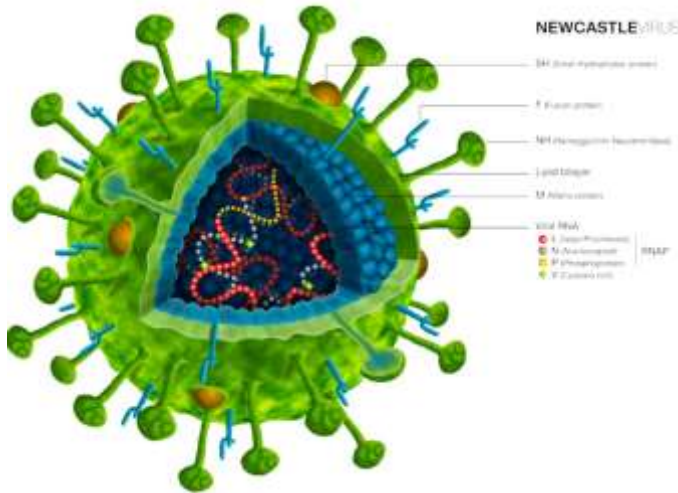
**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE AVES Y
CONEJOS**

Tuxtla Gutiérrez Chiapas

20/Enero/2021

ENFERMEDAD DE NEWCASTLE

¿Qué es la enfermedad de Newcastle?



La enfermedad de Newcastle es una infección altamente contagiosa y con frecuencia severa que existe en todo el mundo y afecta a las aves, incluidas las aves de corral domésticas. Es causada por un virus de la familia de los paramyxovirus.

La enfermedad aparece en tres formas: lentogénica o leve, mesogénica o moderada, y velogénica o muy virulenta, también llamada enfermedad

exótica de Newcastle. Las cepas lentogénicas están muy difundidas, pero causan pocos brotes.

La forma usual es una infección respiratoria, pero los signos clínicos predominantes pueden ser depresión, manifestaciones nerviosas o diarrea.

La enfermedad de Newcastle altamente patógena está inscrita en la lista del Código Sanitario para los Animales Terrestres de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y es de declaración obligatoria a la OIE (*Código Sanitario para los Animales Terrestres* de la OIE).

Transmisión y propagación

La enfermedad de Newcastle se transmite a menudo por contacto directo con aves enfermas o portadoras. Las aves infectadas pueden transmitir el virus en sus heces y contaminar el medio ambiente. La transmisión puede ser por contacto directo con las heces y las descargas respiratorias o mediante los alimentos, agua, equipo y prendas de vestir contaminadas. Los virus de la enfermedad de Newcastle pueden sobrevivir durante varias semanas en el medio ambiente, especialmente en climas fríos.

Por lo general, el virus se transmite durante el periodo de incubación y por un breve tiempo durante la recuperación. Las aves de la familia de las palomas pueden transmitir el virus de modo intermitente durante un año o más. Otras aves salvajes,

como los cormoranes por ejemplo, han mostrado asimismo que pueden causar brotes en las aves domésticas.

El virus está presente en todas las partes del cadáver de un ave infectada.

La enfermedad es muy contagiosa. Cuando el virus se introduce en una parvada sensible, infectará a casi todas las aves en dos o seis días.

Riesgo para la salud pública

La enfermedad de Newcastle es una zoonosis muy leve (o sea, una enfermedad animal que puede infectar a los humanos) y puede causar conjuntivitis en el hombre, pero suele ser muy leve y limitada.

Algunas cepas del virus atacan el sistema nervioso; otras, el sistema respiratorio o digestivo. Los signos clínicos incluyen:

Signos clínicos

- ✚ Signos respiratorios: jadeo, tos, estornudos y ruidos al respirar
- ✚ Signos nerviosos: tembladera, parálisis de las alas y las patas, cuello torcido, desplazamiento en círculos, espasmos y parálisis
- ✚ Signos digestivos: diarrea
- ✚ Puede haber una interrupción parcial o completa de la producción de huevos. Los huevos pueden presentar anomalías de color, forma o superficie, y pueden tener una albúmina acuosa.
- ✚ La mortalidad es variable pero puede alcanzar el 100%.

Prevención y control

En la mayor parte de países, si la enfermedad aparece en una zona antes exenta, se practica una política de sacrificio de urgencia. Ello incluye:

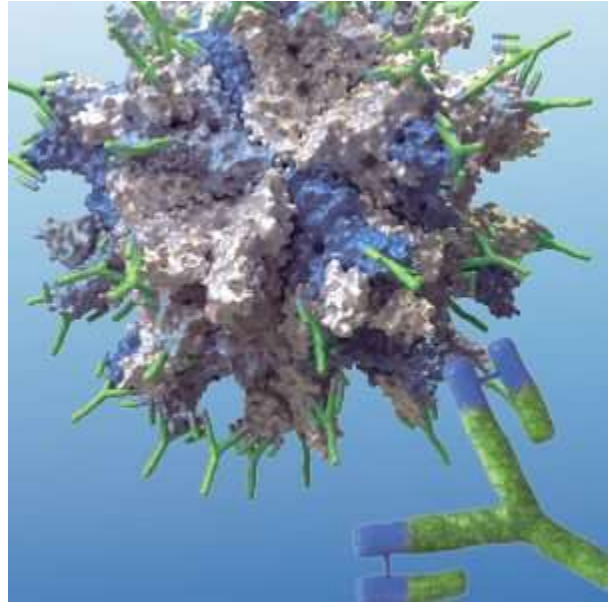
- ✚ Aislamiento o cuarentena estrictos de los brotes
- ✚ Destrucción en condiciones decentes de todas las aves infectadas y expuestas (*Código Sanitario para los Animales Terrestres* de la OIE)
- ✚ Limpieza y desinfección completas de los locales
- ✚ Eliminación adecuada de los cadáveres (*Código Sanitario para los Animales Terrestres* de la OIE)
- ✚ Control de la plaga en las parvadas
- ✚ Vacío sanitario seguido de 21 días sin aves antes de la repoblación
- ✚ Prevención del contacto con aves de estatus sanitario desconocido
- ✚ Control del acceso a las granjas avícolas.



ENFERMEDAD DE GUMBORO

La enfermedad infecciosa de la bolsa, conocida en inglés por sus siglas IBD (Infectious bursal disease), y también conocida como enfermedad de Gumboro, es una enfermedad viral, altamente contagiosa de distribución mundial y que afecta a la mayor parte de las áreas de producción avícola.

Su incidencia es alta, mientras que la severidad de la enfermedad dependerá de la edad y la estirpe de ave. Los signos de la enfermedad incluyen la rápida caída en el consumo de agua y alimento, diarrea mucoide con plumas erizadas y una apatía general de la manada con el clásico gesto de picaje del suelo por parte de las aves más afectadas.



Estas infecciones subclínicas tempranas son las más importantes desde el punto de vista económico, ya que la enfermedad puede causar una supresión severa y duradera del sistema inmune. Esto es debido a que el virus se dirige a los tejidos linfoides primarios con una predilección por la bolsa de Fabricius.

La enfermedad infecciosa de la bolsa, conocida en inglés por sus siglas IBD (Infectious bursal disease), y también conocida como enfermedad de Gumboro, es una enfermedad viral, altamente contagiosa de distribución mundial y que afecta a la mayor parte de las áreas de producción avícola.

Su incidencia es alta, mientras que la severidad de la enfermedad dependerá de la edad y la estirpe de ave. Los signos de la enfermedad incluyen la rápida caída en el consumo de agua y alimento, diarrea mucoide con plumas erizadas y una apatía general de la manada con el clásico gesto de picaje del suelo por parte de las aves más afectadas.

Las aves son más susceptibles a la enfermedad clínica entre las 3 y las 6 semanas. Cuando la infección es anterior a la 3ª semana se manifiesta –usualmente- de forma subclínica sin síntomas detectables.

Estas infecciones subclínicas tempranas son las más importantes desde el punto de vista económico, ya que la enfermedad puede causar una supresión severa y duradera del sistema inmune. Esto es debido a que el virus se dirige a los tejidos linfoides primarios con una predilección por la bolsa de Fabricius.

Los pollos que están inmunodeprimidos por una infección temprana de IBD no responden bien a otras vacunaciones y son más susceptibles a otras enfermedades, incluidas aquellas que normalmente no afectan a los pollos sanos.

El impacto económico indirecto de la enfermedad se debe a infecciones secundarias, retraso del crecimiento y decomisos en el matadero. Además, una prevención ineficiente frente a esta enfermedad puede conducir a un uso cada vez mayor de antibióticos para controlar las infecciones secundarias lo cual constituye un problema creciente de salud pública y un mayor gasto en medicación.

Prevención y control

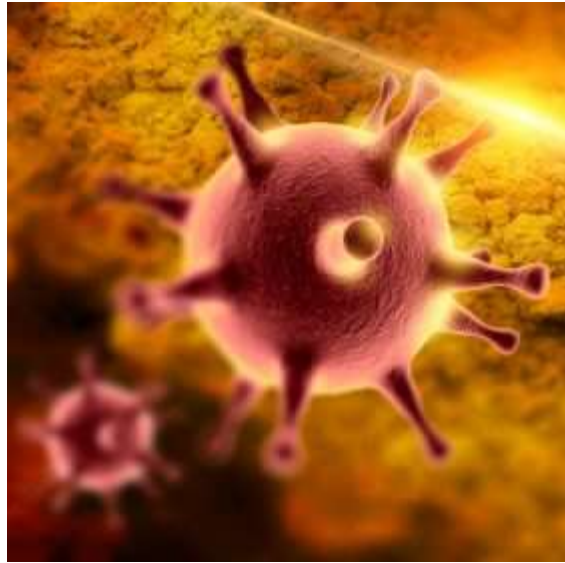
El IBDV es altamente contagioso. Las aves infectadas transmiten el virus por contacto directo, pero también se puede transmitir a través de excrementos, alimentos, agua, equipos, personal y vectores (ejemplo: *Alphitobius diaperinus*, ratas, perros, etc.).



ENFERMEDAD DE MAREK

Epidemiología:

La enfermedad de Marek (EM) es una enfermedad linfoproliferativa, contagiosa, causada por un herpesvirus y caracterizada por la infiltración de células en uno o más nervios periféricos, gónadas, iris, vísceras, músculo y piel. Se encuentra presente en nuestro país, es de notificación semestral a la OIE y de denuncia obligatoria al SAG. No tiene importancia en salud pública. El virus puede ser subdividido dentro de tres grupos distintos en donde la virulencia y oncogenicidad es asociado al serotipo 1. La enfermedad existe en todas las áreas donde existe producción de aves.



Patogénesis:

La infección presenta normalmente cuatro fases siendo la primera una fase temprana productiva restringida que causa cambios degenerativos primarios, una fase de infección latente, una segunda fase productiva restrictiva que coincide con una inmunosupresión permanente y una fase proliferativa final.

Transmisión:

Se transmite por contacto directo e indirecto entre aves, por vía aerógena (polvo de plumas o descamación celular) dado que el virus es eliminado por la descamación de los folículos de las plumas. La eliminación de virus se inicia a los 14 días post infección y permanece en forma indefinida. No existe transmisión vertical pero la contaminación de la cáscara puede transmitir el virus a la progenie. Transmisión por insectos ha sido reportada. En ambientes contaminados el polvo de plumas puede permanecer infeccioso por diversos meses a 25°C y por años a 4°C. Dentro de las instalaciones avícolas, el virus se disemina rápidamente.

Signos y síntomas

La EM no es una entidad única dado que existen distintas presentaciones patológicas siendo los linfomas la presentación más común. Otras presentaciones incluyen leucosis de la piel, parálisis, enfermedad neurológica persistente y lesiones oculares. Síndromes subclínicos son mencionados pero son difíciles de identificar y caracterizar. El período de incubación puede ser tan corto como de 3 a 6 días causando mortalidad temprana a entre 8 y 14 días post infección, hasta periodos de incubación de 8 a 9 semanas en aves de mayor edad.

En general, los signos clínicos varían según el síndrome observado.

Estos incluyen: Linfomas/parálisis: es un signo pero no un síndrome realmente específico. Se asocia a disfunción del nervio periférico desde una paresia progresiva que avanza a una parálisis asimétrica progresiva y luego una parálisis espástica completa de una o más extremidades. Puede haber jadeo asociado a afectación del nervio vago. Pollos con linfomas pueden aparecer clínicamente normales mientras otros están deprimidos o sufrir muerte repentina. También pueden tener signos inespecíficos como anorexia y diarrea. En condiciones comerciales la muerte ocurre por inanición y deshidratación debido a la incapacidad para alimentarse.

Síndrome neurológico persistente: Torticolis puede verse 3 a 4 semanas post infección a menudo después de recuperarse de una parálisis transitoria.

Afectación ocular: Se puede observar ceguera en uno o ambos ojos.

Síndrome de mortalidad temprana: Hay una alta mortalidad dos semanas post infección precedido por depresión y coma. Algunas aves presentan parálisis flácida del cuello.

Parálisis transitoria aguda /clásica: hay diversos grados de ataxia y parálisis flácida.

Medidas sanitarias:

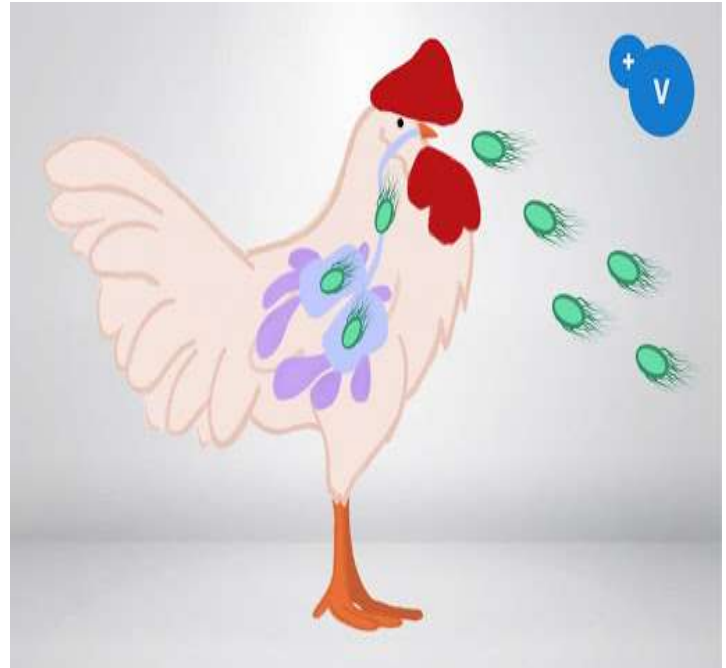
La vacunación representa la estrategia principal para control y prevención de la enfermedad clínica pero no previenen la infección. Las vacunas y esquemas de vacunación se realizan considerando el desafío de campo. Las prácticas de bioseguridad han asumido un rol mayor debido a las crecientes limitaciones de la vacunación. La infección por el virus de EM o las vacunas resultan en la activación de las respuestas inmune innata y adquirida pero también puede causar efectos inmunosupresión, especialmente después de la infección con cepas patogénicas del serotipo 1.



ENFERMEDAD RESPIRATORIA CRONICA COLIBACILOSIS

La colibacilosis es una enfermedad producida por la ubicua ***Escherichia coli***. La patología se desarrolla cuando ésta se multiplica en los organismos de forma incontrolada, ya sea por la elevada patogenicidad de la cepa implicada, ya sea por situaciones en que los animales se encuentran inmunodeprimidos, generalmente debido a episodios de estrés.

En cualquier caso el resultado son graves pérdidas, las cuales pueden ser directas y visibles con mortalidad asociada, o indirectas por retrasos en el crecimiento, pérdidas en la uniformidad del lote, caídas de la puesta, predisposición a otras enfermedades, etc.



Patogénesis:

Al encontrarse en el aparato digestivo, su difusión mediante las heces es tremendamente efectiva. De hecho, son numerosos los estudios que centran principalmente a las cepas cloacales como el origen de las cepas patógenas causantes de septicemias en aves, describiéndose que hasta el 15% de la población colibacilar intestinal pertenece a cepas con potencial patogénico.

Tratamiento y prevención

El tratamiento y la prevención siempre pasan por un control de las enfermedades inmunosupresoras en primera instancia, así como las mejores en el ambiente donde viven los animales. Pues de lo contrario todos los tratamientos serán únicamente paliativos y tendremos recaídas por la deficiente sanidad de la instalación.

