



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS**

ENFERMEDADES DE LAS AVES DE POSTURA

UNIDAD DE APRENDIZAJE

PRODUCCIÓN PECUARIA
INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA

M. en Ed. ALFREDO MEDINA GARCÍA

**Campus Universitario “El Cerrillo”, El Cerrillo, Piedras Blancas, Toluca,
Estado de México
Marzo de 2019**

PRESENTACIÓN

La presente guía didáctica tiene como PRINCIPAL OBJETIVO dar a conocer las principales enfermedades que afectan a las aves de postura.

Se describen estas enfermedades desde el punto de vista etiológico, es decir el agente que la causa, los síntomas y las medidas de control para prevenir contagios, cuando la enfermedad tiene remedio se recomiendan algunos medicamentos que pueden curarla.

Se recomienda su empleo para la unidad de Aprendizaje de Producción Pecuaria, la cual se cursa en el 9º Semestre de la Licenciatura de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista como materia obligatoria.

INTRODUCCIÓN

Dentro de los problemas relacionados al manejo, el de las enfermedades que afectan a las aves de postura es uno de los más importantes, principalmente por el desconocimiento del productor a la hora de identificar las mismas a través de la observación en el comportamiento y sintomatología clínica y subclínica de las aves.

En consecuencia se plantea que esta problemática puede ser abordada a través de la capacitación, el asesoramiento y el acompañamiento técnico, generando conocimientos y materiales de consulta apropiados al pequeño productor.

Esta guía es un aporte en este sentido y pretende ampliar el entendimiento de las enfermedades más comunes en la producción de aves de postura, a través del conocimiento y la identificación de las mismas; contribuyendo de esta forma al mejoramiento del manejo de la actividad avícola instalada en los sistemas de producción.

BRONQUITIS INFECCIOSA

Esta enfermedad es causada por un coronavirus, el cual afecta sólo a pollos y gallinas.

Los síntomas se manifiestan cuando las gallinas producen ruidos respiratorios típicos de la enfermedad, tanto en aves jóvenes como en adultas, incluyendo jadeos, estertores (debido a la mucosidad de la tráquea), tos, secreción nasal y ojos llorosos.



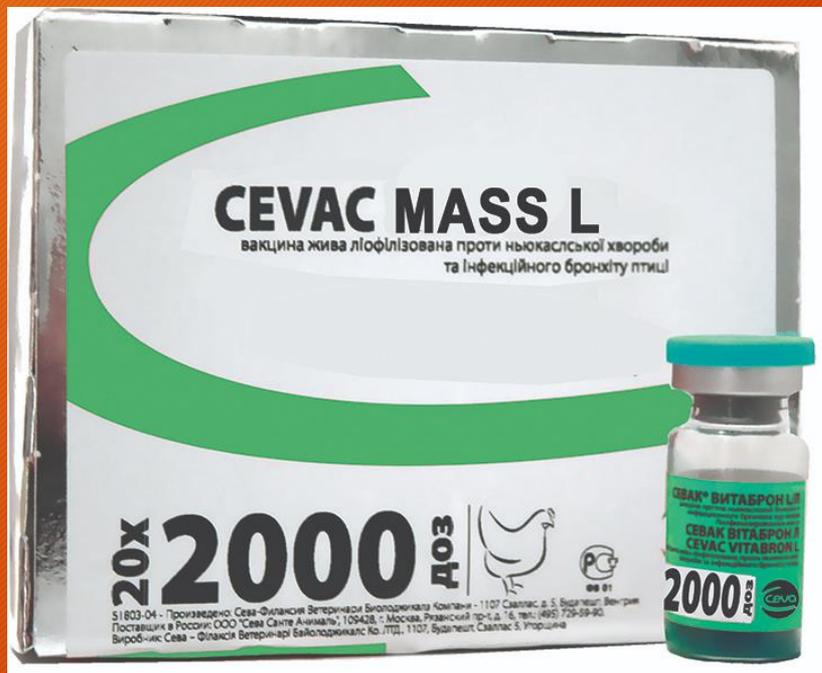
La mortalidad es menor, la producción de huevo nunca baja hasta cero, la calidad del huevo se altera y las aves tardan más en normalizar la postura.



La enfermedad se transmite fácilmente por medio del aire y cualquier otro medio mecánico. La bronquitis generalmente afecta a todo un lote de aves en forma simultánea, completando su curso respiratorio en 10-15 días.



Tratamiento y control: No existe un tratamiento específico y una vez que se presenta es difícil de controlar. Se puede producir inmunidad rápidamente mediante la aplicación de la vacuna. La vacuna de las cepas Connecticut o Massachusetts atenuadas, solas o en combinación, pueden aplicarse desde el primer día de nacidas.



CÓLERA AVIAR

Es una enfermedad muy contagiosa de los pollos, pavos y otras aves. Es causada por una bacteria llamada *Pasteurella multocida*.



SÍNTOMAS: PUEDE PRESENTARSE EN TRES FORMAS:

1. en la forma aguda, el cólera aviar ataca todo el cuerpo, afectando a gran cantidad de animales y causa una mortalidad elevada. gran cantidad de las aves dejan de comer y beber, perdiendo peso en forma rápida; pudiendo presentarse diarrea de color amarillo-verdoso y una marcada caída en la producción de huevos. puede ocurrir parálisis debido a las inflamaciones de las patas y dedos.





2- En la forma sobreaguda, produce la muerte súbita de animales aparentemente sanos. El ataque es tan rápido que el mismo avicultor puede no notar que está ante un brote de la enfermedad.



3- En ocasiones puede adoptar la forma crónica, en la que la enfermedad se localiza, provocando inflamaciones en la cara y barbillas de las gallinas. Las barbillas pueden tomar un color rojo vino y sentirse calientes al tacto.

El cólera por lo general no se presenta en pollos jóvenes, pero sí en los pavos.

TRANSMISIÓN

Los desechos físicos de las aves enfermas contaminan el alimento, agua y la cama, infectándose así los otros animales sanos. También pueden infectarse cuando las aves sanas picotean los cadáveres de animales que padecieron la enfermedad.



El brote se presenta entre los cuatro y nueve días después de contraída la infección.

Tratamiento y control: Para su tratamiento se ha recomendado el uso de sulfas, como la sulfaquinoxalina. Otros productos como enrofloxacin y fosfomicina se recomiendan para el tratamiento de esta y otras enfermedades respiratorias.





Para controlar la enfermedad se recomienda eliminar pronto los cadáveres, con el fin de no sean consumidos (canibalismo) por las otras aves. se debe hacer una limpieza y desinfección total de las instalaciones y equipo.



La aplicación de bacterinas es aconsejable en la mayoría de las zonas donde exista un alto grado de riesgo de que se presente un brote.

EMULCOR

BACTERINAS

EMULCOR, bacterina triple para la prevención de la coriza infecciosa aviar inactiva en base oleosa.

Registro SAGARPA B-6792-024

www.avilab.com.mx



CORIZA INFECCIOSA

Agente causal: Esta enfermedad es producida por una bacteria llamada *Haemophilus gallinarum*.



SÍNTOMAS: ENTRE LOS PRIMEROS SÍNTOMAS SE PRESENTAN ESTORNUDOS, SEGUIDOS POR UNA SUPURACIÓN MALOLIENTE E INFLAMACIÓN DE LOS OJOS Y SENOS NASALES. CONFORME AVANZA LA ENFERMEDAD, EL EXUDADO SE VUELVE CASEOSO (COMO QUESO) Y SE ACUMULA EN LOS OJOS; PRODUCIENDO HINCHAZÓN Y EN MUCHOS CASOS HASTA LA PÉRDIDA DE LOS OJOS.



El problema se puede acelerar o agravar cuando se presentan cambios bruscos de las corrientes de aire, de temperatura, humedad. Generalmente disminuye el consumo de alimento y la producción de huevos.



TRANSMISIÓN: La enfermedad se puede transmitir de un animal a otro y de una parvada a otra por contacto directo, por medio de las partículas de polvo que mueve el aire entre galerones o por medio de las personas que cuidan de los animales.



TRATAMIENTO Y CONTROL

El mejor control es mediante la prevención, criando nuevos lotes de pollitas en galpones alejados de las aves viejas o de aquellas sospechosas de ser portadoras de la enfermedad.



No existe un tratamiento específico, aunque se recomienda el uso de antibióticos para evitar posibles infecciones secundarias.

Se puede aplicar antibióticos como la estreptomina por vía intramuscular en una dosis única de 200 miligramos por polla o gallina, o de 300 a 400 miligramos por gallo.

La eritromicina en el agua de bebida, en dosis de 0,5 g/galón (3,785 l) durante siete días, o en el alimento a razón de 92,5 g por tonelada, durante 7 a 14 días.



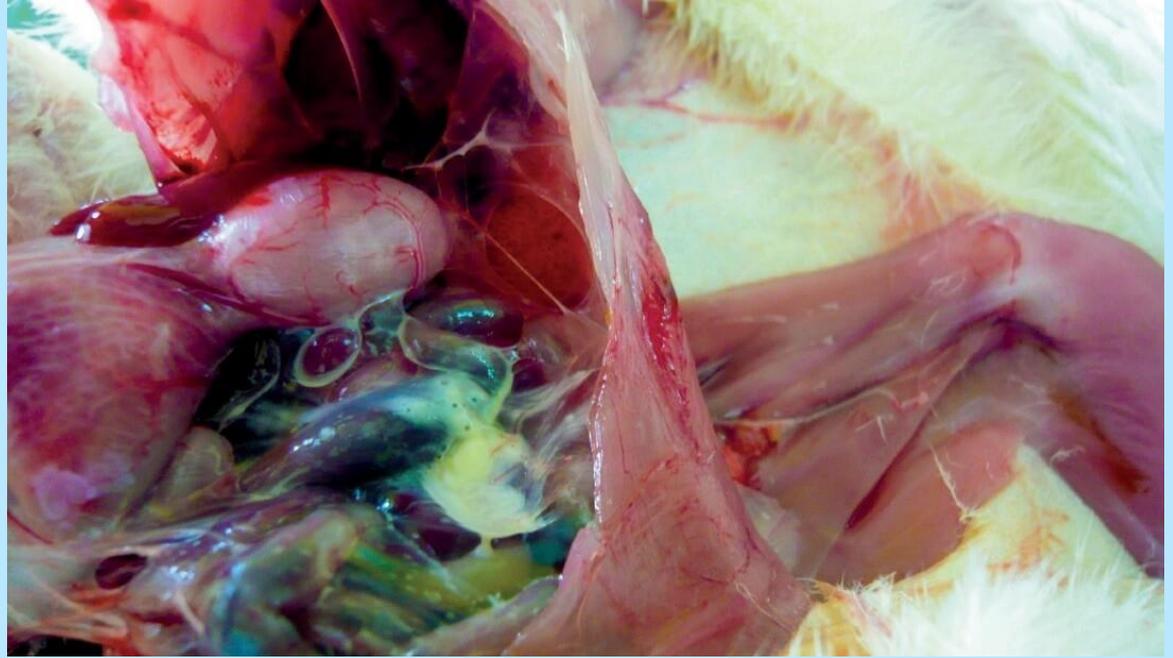
ENFERMEDAD RESPIRATORIA CRÓNICA (AEROSACULITIS)

Agente causal: Es causada principalmente por *Mycoplasma gallisepticum*, aunque también se ha encontrado *Escherichia coli*.

Síntomas: Los primeros síntomas se asemejan a los producidos por las enfermedades de New Castle y bronquitis infecciosa, tales como dificultad al respirar, mucosidad nasal y estertores de la tráquea.



Con frecuencia se encuentra un material blancuzco y espumoso en la tráquea y sacos aéreos.



En los casos avanzados de la enfermedad se puede apreciar el hígado y corazón cubiertos por un exudado de color blanco o amarillo. El curso de la enfermedad es lento.



TRANSMISIÓN

La enfermedad se transmite por contacto directo, de una ave a otra o por medio de las partículas de polvo que lleva el viento de un galpón a otro. El problema principal es que las gallinas pueden transmitir la enfermedad a sus hijos por medio del huevo.



❖ Aves retrasadas debido a Enfermedad Respiratoria Crónica Complicada por *Mycoplasma gallisepticum* y *Escherichia coli*

Tratamiento: Aunque el tratamiento con antibióticos específicos da resultados satisfactorios, económicamente hablando, lo mejor es su control mediante la eliminación de los animales enfermos.



Las pruebas serológicas permiten detectar las reproductoras positivas a nivel de granja, con lo que se puede ofrecer aves libres de esta enfermedad.

Los huevos fértiles podrían tratarse con antibióticos como el tartrato de tilosina, para eliminar los microorganismos de *M. gallisepticum*.



INFLUENZA AVIAR

Agente causal: Al igual que otros virus de la influenza aviar, pertenecen a la familia Orthomyxoviridae. Todos los virus de la influenza que afectan a los animales domésticos son del grupo "A". Los otros grupos "B" y "C" afectan sólo al ser humano; sin embargo el tipo "A" es el que origina generalmente las epidemias más importantes en el hombre.



Síntomas: Las infecciones causadas por Influenza Aviar Altamente Patógena (IAAP) dan como resultado una marcada depresión, plumas erizadas, inapetencia, sed excesiva, caída en la producción de huevo y diarrea acuosa. Esta última es de un color verde brillante, modificándose a casi totalmente blanca.



Las aves adultas con frecuencia presentan inflamación de las barbillas y crestas, además de edema alrededor de los ojos.

A menudo se encuentran las puntas de las crestas con un color cianótico o morado.

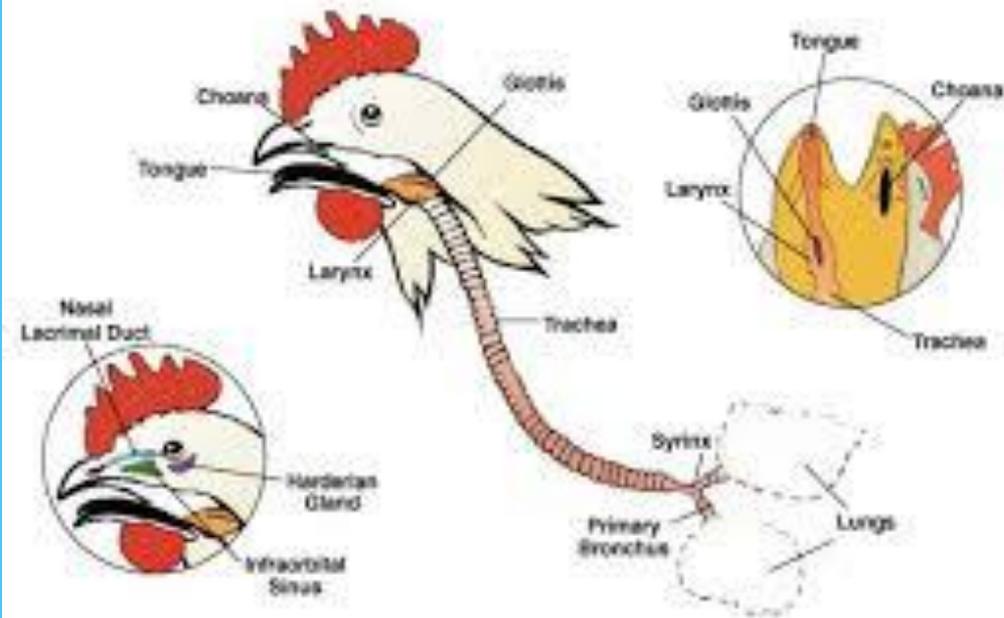
Los últimos huevos puestos después de iniciado el brote, por lo general son sin cascarón.



Los síntomas respiratorios pueden o no ser un factor significativo de la enfermedad, debido a la gravedad de la lesión en la tráquea y a la acumulación de mucosidad. La mortalidad y morbilidad, de hasta un 100%, puede presentarse durante las primeras 24 horas y prolongarse hasta una semana o más; aunque algunos animales gravemente afectados podrían recuperarse.



Upper Respiratory Tract





TRANSMISIÓN: Se cree que las aves acuáticas migratorias son generalmente las responsables de introducir el virus en los pollos y gallinas. Las investigaciones indican que el virus se extiende de unas a otras por medio del movimiento de las aves infectadas, equipo, cartones para huevo o camiones con alimento contaminado y por medio del agua contaminada con secreciones y por vía aérea o aerosol, cuando estornudan los animales infectados.



Tratamiento y control: Las vacunas inactivas en aceite han demostrado ser efectivas, tanto para reducir la mortalidad como para prevenir la enfermedad.

El tratamiento con hidrocloruro de amantadina ha sido aprobado para uso en humanos desde 1966 y es efectivo para atenuar la severidad e incidencia de Influenza Aviar. Puede administrarse por medio del agua de bebida.



NEW CASTLE

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.

Agente causal: La enfermedad de New Castle es producida por un paramyxovirus. Aunque se conoce solo un serotipo del virus.

Se han aislado diferentes cepas, que se clasifican de acuerdo a su virulencia o la velocidad con que pueda matar al embrión.



Los signos clínicos varían enormemente dependiendo de factores tales como: la cepa del virus, la especie de ave infectada, la edad del hospedador (las aves juveniles son las más sensibles), infección simultánea con otros organismos, estrés ambiental y estatus inmune.

En algunos casos, la infección con las cepas sumamente virulentas del virus puede causar un gran número de aves muertas aunque presenten pocos signos clínicos. La enfermedad surge rápidamente con síntomas que aparecen entre dos y doce días después de la exposición y se propaga rápidamente al resto de la parvada.



Las vacunas realizadas a partir de cepas lentogénicas, provocan una inmunidad corta por lo que se requiere de revacunación. Las vacunas de las cepas mesogénicas producen una inmunidad tardía, pero pueden provocar un trastorno letal, especialmente en aves sin inmunidad primaria creada en la base de cepas vacunales lentogénicas.



BIBLIOGRAFÍA

Aldous, E.W. & Alexander, D.J. (2008). Newcastle disease in pheasants (*Phasianus colchicus*): a review. *The Veterinary Journal*, 175, 181-185.

Biester y Swarte. Enfermedades de las aves. 1 a. Edición: 28U, 1007.

Caupa, I. & Alexander, D.J. (Eds). (2009). *Avian Influenza and Newcastle Disease A Field and Laboratory Manual*. Milan: Springer-Verlag. ISBN 978-88-470-0825-0.

De Jong, M.C.M. & Hagenaars T.J. (2009). Modelling control of avian influenza in poultry: the link with data. In *Avian influenza* (T. Mettenleiter, ed.). *Rev. sci. tech. Off. int. Epiz.*, 28, 371-377.

Gutiérrez R, Ramírez G, Camara E, Estudio serológico de bronquitis infecciosa con el virus SIN6, YUC, MEX/96 en aves de traspatio en 30 comunidades de Yucatán. *Veterinaria Mexico*. 2002 abril-junio. 33 (2):101-107.

Pérez Breña, P. 2006. *La prevención y lucha frente a una posible pandemia de gripe aviar*. Instituto de España Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid.

Pérez Tris, J. 2004. Estudio de la migración de aves en España: Trayectoria histórica y perspectivas de futuro. Ardeola.

SERRANO DE GAITAN, L. 1996. Cólera aviar. El Informador Avícola. (Guatemala). 13(80):5-7.

SHANE, S. M. 1995 El diagnóstico de algunas enfermedades aviares emergentes y significativas. Tecnología Avípecuaria. (México). 8(86):14,17-19.

Whiteman C, Bickford A, Bronquitis Infecciosa. Manual de enfermedades de las aves. 2 edition. Pennsylvania. EUA. Asociación americana de patólogos aviares. 1983. 34-38p.