

# BRONQUITIS INFECCIOSA

**Etiología:** La bronquitis infecciosa aviar es una enfermedad respiratoria aguda, altamente contagiosa, causada por un virus del género Coronavirus. Afecta a las aves (pollos y gallinas) de todas las edades. Se han identificado varios serotipos: Massachusetts, Arkansas, Connecticut, Delaware, entre otros.

El virus afecta el aparato respiratorio, el sistema reproductor y algunas cepas afectan el sistema renal, aumentando la mortalidad en aves jóvenes.

**Diseminación del virus:** El virus de la Bronquitis Infecciosa es altamente contagioso. El periodo de incubación es relativamente corto (18-36 horas), por lo que la enfermedad se disemina por el todo el lote en uno o dos días. El VBI se disemina horizontalmente por aerosoles (estornudos), a través de material orgánico, agua de bebida y equipos contaminados. Hasta ahora no se ha demostrado que la transmisión vertical (de la gallina a los pollitos a través del huevo) pueda ser de importancia. No obstante, la contaminación de la superficie de los huevos con el virus de BI puede ser una posible vía por la cual el virus se disemine en las incubadoras.

Generalmente, la bronquitis infecciosa afecta 100% de las aves y aunque la mortalidad es baja, ésta puede alcanzar más de 25% en casos complicados con patógenos secundarios como Escherichia coli, o enfermedades recurrentes como micoplasmosis, sobre todo cuando la condición inmunológica de las aves es baja.

**Síntomas:** Se producen ruidos respiratorios típicos de la enfermedad, (De ahí el nombre Bronquitis Infecciosa), tanto en aves jóvenes como en adultas, incluyendo jadeos, estertores (debido a la mucosidad de la tráquea), tos, secreción nasal y ojos llorosos. Las aves jóvenes están deprimidas y se agrupan bajo la fuente de calor. El porcentaje de incubabilidad puede estar severamente afectado. Cuando se afectan los riñones puede aumentar significativamente el consumo de agua y observarse la presencia de heces acuosas, También se observa depresión, malestar y camas mojadas.

Basándose solamente en los síntomas respiratorios, es difícil diferenciarla de la enfermedad de New Castle.

A diferencia con la enfermedad de New Castle, la bronquitis nunca presenta síntomas nerviosos y la mortalidad es menor, la producción de huevo aunque también se afecta, nunca baja hasta cero, la calidad del huevo se altera durante más tiempo y las aves tardan más en normalizar la postura.

**Signos clínicos y lesiones por Bronquitis Infecciosa:** Los más evidentes y reconocidos primariamente son los respiratorios,. No obstante, la patogenicidad del virus para el oviducto en aves muy jóvenes o en producción es a menudo más importante. Los riñones también pueden estar afectados.

Se puede observar lo siguiente:

- Exudado seroso, catarral o caseoso en la tráquea, cornetes nasales y senos
- Sacos aéreos opacos, pueden contener material caseoso amarillento
- Se puede encontrar un tapón caseoso en la tráquea
- Neumonía
- Riñones pálidos e inflamados con túbulos distendidos y uréteres con cristales de uratos en los casos de cepas nefropatogénicas
- Se puede observar puesta abdominal
- Degeneración del ovario e inflamación del oviducto
- Signos similares a los causados por la Bronquitis Infecciosa se observan también con otras enfermedades respiratorias como la Enfermedad de Newcastle, la Laringotraqueitis Infecciosa o las infecciones por Pneumovirus. A menudo estas enfermedades se presentan en sus formas más suaves haciendo imposible distinguir una de la otra.

**Diagnóstico de la Bronquitis Infecciosa:** Para el diagnóstico definitivo de la Bronquitis Infecciosa hace falta el aislamiento e identificación del agente infeccioso.

**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.

## **Las vacunas contra la Bronquitis Infecciosa**

Las vacunas forman una parte importante en la estrategia de control efectivo contra la Bronquitis Infecciosa. Tanto las vacunas vivas como las vacunas inactivadas se utilizan con este propósito. Existen vacunas de diferentes serotipos y su uso depende de la situación local.

*Claudio Fano*