

# La Bronchite Infectieuse Aviaire

## Introduction

---

La Bronchite Infectieuse Aviaire est une maladie virale très contagieuse du système respiratoire des oiseaux, causée par un coronavirus. Le virus peut aussi endommager les reins et les oviductes.

Le virus est transmis par la voie respiratoire et aussi par le personnel et l'équipement contaminé.

Il peut persister chez les oiseaux et l'infection peut survenir à nouveau dans les périodes de stress, par exemple au début de la ponte.

## Animaux Touchés

---

Le poulet est le seul hôte naturel de la maladie. D'autres oiseaux sont affectés par des espèces de coronavirus génétiquement similaires mais distinctes.

Les poussins sont le plus sévèrement affectés.

## Distribution

---

Mondiale.

## Signes Cliniques

---

Ralentissement de la croissance et chute de la ponte sont les premiers signes de la maladie.

La mortalité survient à cause d'infection secondaires par *E. coli* et *Mycoplasma*.

Signes respiratoires : toux, éternuement, dyspnée, râle trachéal, nourriture dans les passages respiratoires, écoulement nasal, auscultation pulmonaire anormal.

Signes alimentaires et urinaires : crottes mouillées, déshydratation, polydipsie, polyurie, pollakiurie

Autres signes : léthargie, gonflement de la tête et du visage, congestion conjonctivale, larmation et écoulement oculaire, coque d'œufs mous, jeunes d'œufs mouillés.

## Diagnostic

---

Pendant la période d'infection aiguë, l'isolation du virus de prélèvements de la trachée ou des poumons peut être effectuée.

Si l'infection date de plus d'une semaine, les amygdales caecales ou un prélèvement du cloaque est plus fiable.

RT-PCR peut être effectué sur des prélèvements de l'oropharynx.

La précipitation sur gel d'agarose et le test d'anticorps immunofluorescents peuvent aussi détecter le virus.

Lors de la nécropsie, un épanchement catarrhal ou caséux jaune est présent dans la trachée, les narines, les sinus et les sacs aériens.

L'histopathologie de la trachée révèle une perte de cils et une infiltration d'hétérophiles.

Les reins sont pâles et gonflés, et les tubules sont distendus par les urates si une néphrite est présente. Une inflammation hétérophilique et une dégénération sont aussi évidents.

La détection des anticorps viraux est de valeur pour la surveillance et le suivi de la vaccination. L'immunodiffusion sur gel d'agarose, l'ELISA, la séroneutraliation et l'inhibition de l'hémagglutination peuvent tous être utilisés à cette fin. Ceci peut aussi donner des informations sur le type du virus rencontré.

## Traitement

---

Il n'y a pas de traitement pour cette infection virale.

Des antibiotiques peuvent être donnés par voie orale pour traiter et prévenir les infections secondaires pour réduire la mortalité.

## Prévention

---

Les vaccins sont vivants ou atténués et la présence de plusieurs sérotypes du virus impose l'intervention de plusieurs valences dans un vaccin. Une injection intra-musculaire ou une administration par aérosols ou dans l'eau de boisson est possible.

Une bonne hygiène et des protocoles de biosécurité nécessitent une attention particulière, particulièrement la ventilation et la qualité de l'air.

## Références

---

Cavanagh, D. and Gelb Jr, J. (2008) **Infectious Bronchitis**. In: **Diseases of Poultry, 12th Edition** (eds. Saif, Y.M., Fadly A.M., Glissen J.R., McDougald L.R., Nolan L.K., Swayne D.E.) *Wiley-Blackwell*, pp 117-135

Cook, J.K.A. (2007) **Coronaviridae**. In: **Poultry Diseases, 6th Edition** (eds. Pattison, M., McMullin, P., Bradbury, J., Alexander, D.) *Saunders, Elsevier*, pp 340-350

Animal Health & Production Compendium, **Avian Infectious Bronchitis datasheet**, accessed 04/06/2011 @ <http://www.cabi.org/ahpc/>