



Métapneumovirus aviaire (aMPV)

Contexte

Le métapneumovirus aviaire (aMPV), appelé « syndrome de la grosse tête » chez le poulet, est une infection hautement contagieuse des voies respiratoires supérieures. L'infection par ce virus peut mener à des surinfections, notamment par des bactéries (*E. coli*, ORT, *Pasteurella* spp., *B. avium*, *R. anatipestifer*), un mycoplasme (MG), l'aspergillose et certains virus (p. ex. le VBI), pouvant potentiellement évoluer en aérosacculite et en pneumonie. Le taux de mortalité de l'aMPV dépend de la virulence de la souche virale, de l'espèce et de l'âge des oiseaux, de leurs conditions d'élevage, de leur état immunitaire et des surinfections.

Transmission

Les oiseaux sauvages cliniquement sains (sauvagine, moineaux, hirondelles, pigeons, faucons, etc.) sont considérés comme un réservoir pour l'aMPV. Des oiseaux sauvages et du gibier à plumes se sont révélés séropositifs en Ontario. Le virus se transmet le plus souvent par aérosols ou par contact direct avec les sécrétions respiratoires de personnes ou avec de l'équipement contaminé. Jusqu'à maintenant, il n'y a aucune preuve manifeste de transmission verticale des reproductrices à la progéniture.

Le virus a une période d'incubation de 3 à 7 jours, durant laquelle il se propage rapidement à l'intérieur du troupeau et d'un troupeau à l'autre. Les oiseaux n'excrètent le virus que pendant quelques jours, et il n'y a pas d'état latent ou d'état de porteur. L'apparition et le développement des lésions diffèrent cependant selon l'espèce. Malheureusement, les signes cliniques et les lésions sont non spécifiques.

Signes cliniques

- Éternuements, toux, râles et conjonctivite
- Dyschromie
- Gonflement de la tête (sinus périorbitaires et sous-orbitaires)
- Signes nerveux comme le torticolis
- Baisse de production et de qualité des œufs



Source : [The Poultry Site](http://ThePoultrySite.com)

Si votre troupeau présente les signes cliniques d'une maladie respiratoire, contactez votre médecin vétérinaire.



Tests

Il peut être difficile d'effectuer des tests diagnostiques de l'aMPV, car les oiseaux éliminent rapidement ce virus. Il n'est décelable que 6 ou 7 jours après l'infection. Lorsque les signes cliniques sont reconnus, le virus peut être indécelable par PCR seulement; en combinant le PCR et un test ELISA de détection d'anticorps, on peut donc faciliter le diagnostic et le traçage de la maladie.

Signalement

Le métapneumovirus aviaire est une maladie dont l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) doit être notifiée immédiatement. Les laboratoires sont tenus de contacter l'ACIA si la maladie est soupçonnée ou diagnostiquée. À l'heure actuelle, l'Agence ne prend aucune mesure si l'aMPV est détecté.

À l'échelle provinciale, les consignes de signalement dépendent de la province. Le Système canadien de surveillance de la santé animale (SCSSA) offre un outil de recherche en ligne pour déterminer le statut des maladies; il est accessible [ici](#).

Traitement et prévention

Comme il n'y a pas de traitement contre l'infection par aMPV, il faut se concentrer sur la prévention. Les mesures de prévention sont la biosécurité et une bonne gestion des poulaillers (ventilation, température, maintien de la qualité de la litière, pas d'entassement). Le virus est sensible à de nombreux désinfectants (ammonium quaternaire, eau de javel, etc.). Il est stable à un pH de 3,0 à 9,0 et inactivé à 56 °C pendant 30 minutes. Il survit toutefois plus longtemps (plusieurs semaines) à des températures plus basses, ce qui pourrait expliquer certaines tendances saisonnières.

Aucun vaccin n'est actuellement disponible pour utilisation au Canada ni aux États-Unis. Cependant, des vaccins vivants et inactivés sont disponibles dans des pays où la maladie est endémique (p. ex. en Europe).

Références

- www.oahn.ca/news/avian-metapneumovirus-ampv-detected-in-ontario/
- <https://www.thepoultrysite.com/publications/diseases-of-poultry/197/swollen-head-syndrome>
- Rautenschlein S. Avian metapneumovirus. Dans : Swayne DE, rédacteur. Diseases of Poultry, 14^e éd., vol I. Wiley Blackwell; 2020. p.135-143.
- Jones RC, Rautenschlein S. Avian metapneumovirus. Dans : Swayne DE, rédacteur. Diseases of Poultry, 13^e éd. Wiley Blackwell; 2013. p.112-119.
- Kaboudi K, Lachheb J. Avian metapneumovirus infection in turkeys: a review on turkey rhinotracheitis. J Appl Poult Res. 2021;30:100211.
<https://doi.org/10.1016/j.japr.2021.100211>