

# AÉROSACCULITE

## Agent pathogène

L'aérosacculite est une maladie respiratoire aussi connue sous le nom de maladie respiratoire chronique ou de maladies respiratoires complexes. Les pathogènes le plus fréquemment en cause sont les bactéries *Escherichia Coli* et *Mycoplasma gallisepticum*, mais plusieurs virus y sont aussi souvent associés : la bronchite infectieuse, la laryngotrachéite infectieuse, l'influenza aviaire, la maladie de Newcastle, etc. Les facteurs de régie et le stress (changements de bâtiments, débecquage, froid, mauvaise aération) peuvent également favoriser la manifestation des maladies respiratoires.

Une manifestation aussi importante que l'aérosacculite fait généralement suite à une infection virale ayant permis une infection bactérienne secondaire.

## Modes de transmission

Étant normalement présents dans l'intestin de plusieurs animaux, E.Coli est largement présent dans l'environnement suite à la contamination fécale et est donc impossible à éliminer.

L'exposition initiale survient souvent au couvoir, alors que les œufs sont souillés de fèces et que la bactérie pénètre la coquille. Les oiseaux peuvent contracter la bactérie par la litière, la nourriture, l'eau et l'air contaminés, par contact direct (les oiseaux sauvages et les rongeurs jouent aussi un rôle important dans la transmission du pathogène) ou indirect (équipements, mangeoires, vêtements).

La transmission de *Mycoplasma gallisepticum* est principalement verticale et les virus associés à l'aérosacculite sont transmis par inhalation ou ingestion, de façon directe ou indirecte.

## Signes cliniques

Les signes cliniques sont très peu spécifiques.

On note généralement :

- Anorexie/léthargie
- Symptômes de détresse respiratoire : toux, râles, éternuements, jetage nasal et sinusites
- Baisse de production chez les poules pondeuses

- Mortalité faible, mais conséquences économiques importantes

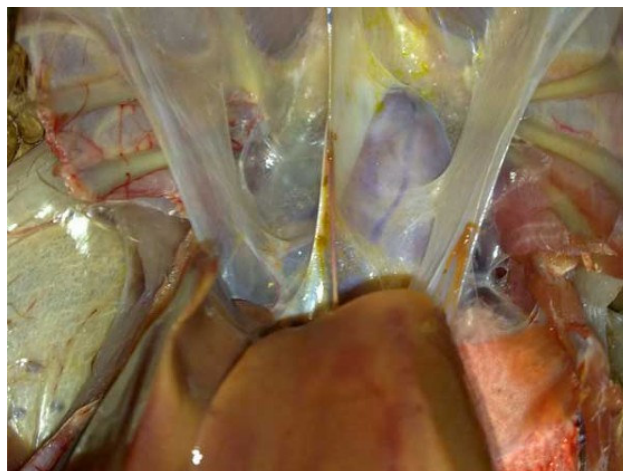


Photo : aérosacculite à *Mycoplasma gallisepticum*. worldpoultry.com

## Procédures diagnostiques

Nécropsie :

- lésions de polysérosite au niveau du système respiratoire, du sac péricardique et de la cavité abdominale
- sacs aériens épaissis, recouverts d'un exsudat caséux

Culture bactérienne : sécrétions nasales (animal vivant) ou lésions à la nécropsie (en prenant soin de ne pas les contaminer avec des matières fécales)

## Prévention

Comme les aérosacculites surviennent souvent suite à la bronchite virale infectieuse, au virus de Newcastle, à la laryngotrachéite infectieuse, à l'influenza aviaire ou à une infection à mycoplasmes, la vaccination contre ces pathologies, en plus de la vaccination contre E.Coli, est fortement recommandée.

Le tableau à la page suivante présente plus de détails sur les mesures de biosécurité à privilégier pour cette maladie.

**Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale**  
Le Programme d'appui à la mise en œuvre de systèmes de biosécurité à la ferme, dont la gestion a été confiée au Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec, fait partie de cette entente.

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
Québec

Agriculture et  
Agroalimentaire Canada  
Agriculture and  
Agri-Food Canada

Canada

| <b>AÉROSACCULITE :<br/>Mesures de biosécurité à privilégier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Effets des mesures de biosécurité et explications</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Références</b>                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vacciner les oiseaux contre la bronchite virale infectieuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Il est prouvé que les oiseaux vaccinés contre la bronchite virale infectieuse profitent d'une protection supplémentaire contre l'aérosacculite (puisque le vaccin, réduisant les risques de maladie, réduit les risques de lésions aux voies respiratoires permettant à la bactérie de s'y installer). | Matthijs & all. (2005) : étude sur des poulets de chair aux Pays-bas.                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nettoyer la litière régulièrement afin d'éliminer de diminuer l'exposition environnementale à <i>E.Coli</i> de même que la poussière et les vapeurs d'ammoniac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lorsqu'exposés à ces 3 facteurs de risque simultanément, les oiseaux développent des lésions 2 à 3 fois plus importantes et plus grave que lorsqu'ils sont uniquement exposés à <i>E.Coli</i> .                                                                                                        | Thompson & Carlson (1978) : étude sur des poulets de chair, à l'Université de Guelph, Ontario, Canada. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Supplémenter la diète en sélénium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Une diète supplémentée en sélénium a été prouvée efficace pour diminuer l'impact d'une exposition à <i>E.Coli</i> : l'incidence de lésions a diminué de 66% chez des oiseaux ayant reçu 0,3 mg/kg de sélénium, comparativement à ceux n'ayant pas reçu et ayant été exposés au même environnement.     | Larsen & all. (1997) : étude sur des poulets White Leghorn pondeuses, aux États-Unis.                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contrôler les ténébrions<br><input checked="" type="checkbox"/> Instaurer le port de bottes en caoutchouc ou jetables pour chaque poulailler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Le contrôle des ténébrions et le port de bottes en caoutchouc ou jetables pour chaque poulailler a été fortement associé avec une diminution de la prévalence de <i>E.Coli</i> à la ferme.                                                                                                             | Ankouche & all. (2008) : étude sur des troupeaux de poulets de chair au Québec.                        |
| <b>Références :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ankouche, R. (2008). Facteurs de risque associés à la prévalence d'aérosacculite à l'abattoir chez le poulet de chair. <u>Sciences vétérinaires</u>. Montréal, Université de Montréal. <b>M. Sc.</b></li> <li>Kahn, C. M., S. Line, et al. (2010). Colibacillosis. <u>The Merck veterinary manual</u></li> <li>Larsen, C. T., F. W. Pierson, et al. (1997). "Effect of dietary selenium on the response of stressed and unstressed chickens to <i>Escherichia coli</i> challenge and antigen." <u>Biol Trace Elem Res</u> <b>58</b>(3): 169-176</li> <li>Lutful Kabir, S. M. (2010). "Avian colibacillosis and salmonellosis: a closer look at epidemiology, pathogenesis, diagnosis, control and public health concerns." <u>International Journal of Environmental Research and Public Health</u> <b>7</b>(1): 89-114</li> <li>Matthijs, M. G., J. H. van Eck, et al. (2005). "Effect of IBV-H120 vaccination in broilers on colibacillosis susceptibility after infection with a virulent Massachusetts-type IBV strain." <u>Avian Dis</u> <b>49</b>(4): 540-545</li> <li>Oyetunde, O. O., R. G. Thomson, et al. (1978). "Aerosol exposure of ammonia, dust and <i>Escherichia coli</i> in broiler chickens." <u>Canadian veterinary journal</u> <b>19</b>(7): 187-193</li> <li>Saif, Y. M. and A. M. Fadly (2008). Bacterial diseases. <u>Diseases of poultry</u>. Ames, Iowa, Blackwell: 691</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |