

SALMONELLOSE

Salmonella pullorum & *Salmonella gallinarum*

Agent pathogène

La salmonellose est causée par la bactérie *salmonella*, comportant plusieurs espèces. De celles-ci, 2 sont à déclaration obligatoire (MADO) : *Salmonella pullorum* et *Salmonella gallinarum*, c'est-à-dire que les cas suspects doivent obligatoirement être rapportés à l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Modes de transmission

La transmission de *Salmonella pullorum* et *Salmonella gallinarum* peut être verticale et horizontale, soit suite à un contact avec des oiseaux, de l'eau de boisson, de la nourriture ou de la litière contaminée. La maladie peut se propager d'une ferme à l'autre si les mesures de biosécurité sont inadéquates.

Les oiseaux sauvages, rongeurs et insectes peuvent aussi être vecteurs de la maladie.

Signes cliniques

Les infections à *Salmonella pullorum* et à *Salmonella gallinarum* entraînent une mortalité importante chez les jeunes poulets de moins de 3 semaines d'âge. L'infection se produisant majoritairement à l'intérieur de l'œuf, les oiseaux meurent souvent quelques jours après l'éclosion. Les signes cliniques sont variables et semblables pour les deux conditions.

Dans le cas de *Salmonella pullorum*, les signes cliniques sont plus fréquents chez les jeunes oiseaux :

- Se tiennent près des sources de chaleur
- Anorexie et faiblesse
- Diarrhée blanchâtre et plumes souillées

Les survivants présentent un retard de croissance, un plumage anormal et deviennent porteurs asymptomatiques. Chez les adultes, bien que la mortalité puisse être élevée, les signes cliniques sont rares.

Salmonella gallinarum est plus visible chez les adultes :

- Anorexie et diarrhée
- Oiseaux se déplacent difficilement
- Plumage ébouriffé et crête pâle

- Diminution de la production chez les poules pondeuses et de la fertilité chez les reproducteurs



Photo : nodules gris sur un cœur. Thepoultrysite.com

Procédures diagnostiques

- Nécropsie : des nodules gris dans le foie, les poumons, le cœur, le gésier et les intestins sont des lésions caractéristiques chez les jeunes. Les adultes présentent plutôt des nodules autour du cœur, du liquide dans l'abdomen et une atrophie des ovaires,
- Isolation, identification et sérotypage pour confirmer le diagnostic

Prévention

L'introduction de ces maladies dans un troupeau se produit surtout via l'introduction d'œufs contaminés, la prévention débute à ce niveau :

- Choisir des œufs et des oiseaux provenant d'élevages sans antécédents de salmonellose et ne pas les mélanger avec d'autres oiseaux
- Installer les oiseaux dans un environnement propre et désinfecté
- Favoriser la nourriture en granulés
- Contrôler la présence d'oiseaux sauvages, de rongeurs et d'insectes
- Utiliser de l'eau de boisson traitée contre les agents pathogènes
- Disposer des carcasses de manière adéquate
- Éviter le partage d'équipements et de personnels avec des élevages de basse-cour

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

<p align="center">SALMONELLOSE : Mesures de biosécurité à privilégier</p>	<p align="center">Effets significatifs des mesures de biosécurité et explications</p>	<p align="center">Références</p>
<p><u>Contrôler tous les vecteurs de la maladie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> bâtiments à l'épreuve des animaux indésirables <input checked="" type="checkbox"/> appâts pour leur élimination <input checked="" type="checkbox"/> s'assurer d'une litière ventilée et sèche <input checked="" type="checkbox"/> éliminer toutes fuites d'eau <input checked="" type="checkbox"/> éviter la nourriture sous les silos <input checked="" type="checkbox"/> disposer adéquatement des carcasses <p><u>Éviter l'introduction de pathogènes sur la ferme</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> poussin : n'introduire que des œufs provenant de fermes certifiées sans salmonellose ou immunisés <input checked="" type="checkbox"/> couvoir : niveau de biosécurité très stricte <input checked="" type="checkbox"/> contrôler la qualité des aliments 	<p>Les rongeurs, insectes, oiseaux sauvages et animaux domestiques sont tous des vecteurs de salmonelle La transmission verticale étant importante, on veut éviter la contamination des œufs et/ou des reproducteurs Comme tous les oiseaux passent par le couvoir, les mesures de biosécurité y sont très importantes Les aliments sont une source fréquente de salmonelles</p>	<p>Eckroade [1999]. Revue de programmes de biosécurité en production aviaire</p>
<p><u>Références :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boulianne, M. and J. P. Vaillancourt (2011). Notes de cours. <u>DMV 4133 - Médecine des volaille</u> 2. Eckroade, R. (1999) Biosécurité et meilleurs pratiques de gestion aux États-Unis et en Europe occidentale pour la prévention et le contrôle des maladies infectieuses dans les élevages de reproduction et les couvoirs 3. Kahn, C. M., S. Line, et al. (2010). Salmonelloses. <u>The Merck veterinary manual</u> 4. Saif, Y. M. and A. M. Fadly (2008). Bacterial diseases. <u>Diseases of poultry</u>. Ames, Iowa, Blackwell: 619Snow, L. C., R. H. Davies, et al. (2010). "Investigation of risk factors for <i>Salmonella</i> on commercial egg-laying farms in Great Britain, 2004-2005." <u>Vet Rec</u> 166(19): 579-586 5. Snow, L. C., R. H. Davies, et al. (2010). "Investigation of risk factors for <i>Salmonella</i> on commercial egg-laying farms in Great Britain, 2004-2005." <u>Vet Rec</u> 166(19): 579-586 6. Volkova, V. V., R. W. Wills, et al. (2011). "Risk factors associated with detection of <i>Salmonella</i> in broiler litter at the time of new flock placement." <u>Zoonoses and public health</u> 58(3): 158-168 		