

COCCIDIOSE

Agent pathogène

La coccidiose est causée par un parasite, un protozoaire, le plus souvent, chez les poulets, de l'espèce *Eimeria tenella* ou *Eimeria acervulina*, bien que l'on dénombre 9 espèces pouvant être en cause. Le processus infectieux est rapide et entraîne des dommages intestinaux importants, mais l'ingestion d'un grand nombre de parasites est nécessaire. La coccidiose est présente dans le monde entier.

Modes de transmission

Les oiseaux infectés, tout comme ceux en guérison, excrètent le parasite et contaminent ainsi la nourriture, la litière, l'eau et le sol. L'infection peut aussi être transmise mécaniquement par du matériel, des personnes, des insectes et des animaux sauvages. Les œufs ne sont pas contagieux tant qu'ils ne sporulent pas (nécessite 2 jours à une température de 21-32°C). La période prépatente (période entre le moment où l'oiseau est infesté par le parasite et le moment où les œufs, larves ou ookystes apparaissent dans l'environnement) est de 4 à 7 jours.

Signes cliniques

Les signes cliniques sont très variables (plus sévère lors d'infestation à *Eimeria tenella*) :

- Diminution de la consommation d'eau et de nourriture
- Perte de poids
- Baisse de production (poules pondeuses)
- Oiseaux visiblement malades
- Diarrhée
- Mortalité

Procédures diagnostiques

- Coprologie microscopique : démontrer la présence de coccidies dans les fèces, au microscope (la taille, forme et couleur des œufs nous indiquent l'espèce présente)
- Nécropsie : emplacement et apparence des lésions dans le petit intestin (chaque espèce d'*Eimeria* atteint une portion de l'intestin :

Eimeria tenella se retrouve dans les ceca : on le reconnaît par une accumulation de sang à cet endroit. *Eimeria acervulina* cause plutôt des lésions blanchâtres et ovales dans la première partie du petit intestin.

- PCR



Photo : coccidiose caecale à *Eimeria tenella*. Yves Robinson.

Prévention

- Traitement anticoccidien (vermifuges) : à administrer dans la nourriture pour prévenir les infections et les pertes économiques. Plusieurs produits sont disponibles : votre vétérinaire pourra vous aider à choisir celui le plus approprié, à administrer en rotation pour éviter le développement de résistances.
- Suppléments alimentaires (vitamine A, monensin, probiotiques) dans les aliments.
- Vaccination : les oiseaux développent généralement une immunité graduelle suite aux infections.

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

<p align="center">COCCIDIOSE : Mesures de biosécurité à privilégier</p>	<p align="center">Effets des mesures de biosécurité et explications</p>	<p align="center">Références</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Isolation : garder les oiseaux dans un environnement confiné (séparés par âge, des humains, rongeurs, autres animaux ou insectes) et contrôle du trafic : à l'intérieur et entre les fermes <input checked="" type="checkbox"/> Hygiène : nettoyer et désinfecter l'équipement et les bâtiments entre les lots, hygiène des travailleurs et visiteurs entrant et sortant de la ferme 	<p>Les oiseaux se contaminent entre eux et tous les autres éléments entrant dans leur environnement sont des vecteurs potentiels du parasite.</p> <p>Nettoyer et désinfecter entre les lots tout en maximisant la période de vide sanitaire permet de réduire la charge parasitaire à l'intérieur du bâtiment.</p>	<p>Peek & all. [2011]. Revue de littérature.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Favoriser un système de ventilation naturel <input checked="" type="checkbox"/> Isoler les planchers <input checked="" type="checkbox"/> Favoriser un plancher et des murs faciles à nettoyer <input checked="" type="checkbox"/> Faire un contrôle adéquat des autres maladies <input checked="" type="checkbox"/> Contrôler la température du bâtiment <input checked="" type="checkbox"/> Favoriser une période de vide sanitaire ≥ 15 jours (en système tout-plein tout-vide) 	<p>Les coccidies sont 2 fois plus présentes lors de ventilation mécanique, lorsque les planchers ne sont pas isolés et que le bâtiment est difficile à nettoyer.</p> <p>Il y a 3 fois plus de chances de coccidiose lorsque les oiseaux sont atteints d'une maladie concomitante.</p> <p>Il y a 2,5 fois plus de risques de coccidiose lorsqu'il y a d'importantes variations de température.</p> <p>Il y a 5 fois plus de risques de coccidiose lorsque la période de vide sanitaire est ≤ 15 jours.</p>	<p>Akcay & all. [2011]. Étude sur des troupeaux de poulets de chair en Turquie.</p>
<p>Références :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Akçay, A., O. Ertuğrul, et al. (2011). "Quantification of risk factors of coccidiosis in broilers by using logistic regression analysis." <u>Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi</u> 58(3): 195-202 2. Boulianne, M. and J. P. Vaillancourt (2011). Notes de cours. <u>DMV 4133 - Médecine des volailles</u> 3. Kahn, C. M., S. Line, et al. (2010). Coccidiosis. <u>The Merck veterinary manual</u>. Whitehouse Station, N.J., Merck & Co.: 2395 4. Peek, H. W. and W. J. Landman (2011). "Coccidiosis in poultry: anticoccidial products, vaccines and other prevention strategies." <u>Vet Q</u> 31(3): 143-161 5. Reza Razmi, G. and G. Ali Kalideri (2000). "Prevalence of subclinical coccidiosis in broiler-chicken farms in the municipality of Mashhad, Khorasan, Iran." <u>Prev Vet Med</u> 44(3-4): 247-253 6. Saif, Y. M. and A. M. Fadly (2008). Coccidiosis in chickens. <u>Diseases of poultry</u> Ames, Iowa, Blackwell: 1070. 7. Shirzad, M. R., S. Seifi, et al. (2011). "Prevalence and risk factors for subclinical coccidiosis in broiler chicken farms in Mazandaran province, Iran." <u>Trop Anim Health Prod</u> 43(8): 1601-1604 		