

TUBERCULOSE

Agent pathogène

La tuberculose, chez le poulet, est causée par une bactérie nommée *Mycobacterium avium*. C'est une bactérie très résistante qui peut survivre dans le sol pendant plusieurs années, ce qui rend l'élimination difficile. Elle peut toucher toutes les espèces d'oiseaux sauvages et domestiques. On la retrouve partout dans le monde, surtout dans les petits troupeaux d'oiseaux de basse-cour. Les cas humains sont rares; seules les personnes ayant un système immunitaire affaibli sont atteintes.

Modes de transmission

La tuberculose est une condition très contagieuse. Les fientes d'oiseaux infectés constituent une importante source de contamination. Si les lésions sont localisées dans la trachée et la cavité nasale, les sécrétions respiratoires peuvent aussi être contagieuses. La transmission est principalement indirecte et la principale source de contamination est la litière et les sols contaminés. Les carcasses d'animaux contaminées, même enfouies, demeurent contagieuses pendant plusieurs mois. L'infection peut être transmise d'un troupeau à l'autre par du matériel contaminé et par les oiseaux sauvages.

Signes cliniques

La période avant l'apparition des signes cliniques est longue : de quelques semaines à quelques mois. Les signes cliniques de la tuberculose ne sont pas spécifiques et peuvent varier selon les oiseaux. Ils ne deviennent généralement apparents que lorsque la condition est très avancée et que les oiseaux deviennent émaciés et léthargiques :

- Dépression
- Perte de poids malgré un appétit normal
- Plumes moches
- La crête et le barbillon deviennent pâles, épaissis, anormalement secs et parfois jaunâtres
- Démarche anormale et boiterie
- Arrêt de la ponte
- Diarrhée

Procédures diagnostiques

- Nécropsie : nodules caractéristiques (taille variable, irréguliers, jaune/blanc grisâtre) dans le foie, la rate, l'intestin et la moelle osseuse. Ces nodules peuvent rupturer et causer des hémorragies fatales.
- Tests en laboratoire (PCR, isolement de la mycobactérie)
- Test à la tuberculine



Photo d'un foie avec des nodules jaunâtre. Yves Robinson

Prévention

L'éradication est très difficile. Un test à la tuberculine peut être utilisé dans les petits troupeaux pour détecter les oiseaux positifs, qui doivent être éliminés pour diminuer la contamination environnementale :

- Éliminer les troupeaux infectés
- Suivre des procédures d'hygiène et de biosécurité strictes
- Vérifier l'état des oiseaux de façon régulière grâce aux tests à la tuberculine.

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 oeuvre 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 style="text-align: center;"><u>TUBERCULOSE :</u> Mesures de biosécurité à privilégier</p>	<p style="text-align: center;">Effets des mesures de biosécurité et explications</p>	<p style="text-align: center;">Références</p>
<p>Prévenir l'exposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Ne pas nourrir les oiseaux sur le sol <input checked="" type="checkbox"/> Éviter les contacts avec les oiseaux sauvages <input checked="" type="checkbox"/> Placer les nouveaux arrivants en quarantaine 	<p>La tuberculose est une maladie très contagieuse : prévenir le contact des oiseaux avec l'agent pathogène demeure le meilleur moyen de prévention.</p>	<p>Mutalib & Riddell (1988) : Étude sur des poulets de la Saskatchewan soumis pour nécropsie</p>
<p>Diminuer le stress subi par les oiseaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Éviter la surpopulation <input checked="" type="checkbox"/> Retirer les oiseaux malades <input checked="" type="checkbox"/> Supplémenter la diète avec des vitamines et minéraux appropriés <p>Décontaminer l'environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Éliminer les oiseaux atteints <input checked="" type="checkbox"/> Abandonner/brûler les installations et le matériel contaminés <input checked="" type="checkbox"/> Retirer la litière et les sols contaminés <input checked="" type="checkbox"/> Éviter que les nouveaux oiseaux entrent en contact avec les plumes, la litière, la poussière et les autres débris des troupeaux précédents. <input checked="" type="checkbox"/> Une attente de 6 mois est recommandée avant d'introduire des nouveaux oiseaux dans le bâtiment 	<p>Le stress affecte le système immunitaire des oiseaux qui ne peuvent alors plus se défendre adéquatement contre les agents pathogènes.</p> <p>L'environnement contaminé est prouvé comme étant la plus grande source d'infection. Les désinfectants les plus efficaces sont ceux à base de phénols. L'épandage de chaux peut aussi être efficace puisqu'il augmente le pH du sol et que <i>Mycobacterium avium</i> préfère un pH plus acide.</p>	<p>Dhama & all. (2011) : Revue de littérature</p> <p>Kahn & all. (2010) : Manuel de référence</p>
<p>Références :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Banshi, S. (2010). "Poultry production, management and bio-security measures." <i>Journal of Agriculture and Environment</i> 11: 120-125 2. Corrand, L. (2009). "La Tuberculose Aviaire." from http://www.avicampus.fr/PDF/PDFpathologie/La%20tuberculose%20aviaire.pdf 3. Gill, I. J. and M. L. Blandy (1986). "Control of avian tuberculosis in a commercial poultry flock." <i>Aust Vet J</i> 63(12): 422-423 4. Kahn, C.M., S. Line et al. (2010). Tuberculosis. The Merck veterinary manual. Whitehouse Station, N.J. Merck & Co, 2469 5. Mutalib, A.A. And C. Ridell (1988). Epizootiology and pathology of avian tuberculosis in chickens in Saskatchewan. <i>Can Vet J</i> 29 (10): 840-842 6. Saif, Y.M. and A.M Fadly (2008). Bacterial Diseases. <i>Diseases of Poultry</i>. Ames, Iowa, Blackwell, 940. 		

