

CELLULITE

Agent pathogène

La cellulite est une infection assez commune chez les poulets, généralement causée par *Escherichia coli* (E.Coli). Elle représente la cause de condamnation la plus fréquente des carcasses de poulets de chair au Québec. Il s'agit d'une inflammation purulente du tissu sous-cutané, suite à une égratignure ou une blessure.



Photo : égratignures. Yves Robinson

Modes de transmission

La bactérie est un habitant normal de l'intestin des oiseaux. Il est donc largement présent dans l'environnement suite à la contamination fécale et est très difficile à éliminer. Par contre, certaines souches sont plus souvent associées à la cellulite. Les blessures surviennent lorsque les oiseaux sont stressés et entassés. Une mauvaise hygiène de la litière et un contrôle inadéquat de l'humidité et de la température favorisent la croissance de la bactérie et augmentent les chances de contaminer les blessures des oiseaux.

Signes cliniques

Généralement, l'oiseau ne présente pas de signes cliniques. Les blessures peuvent être observées dès 2-3 semaines d'âge et les lésions peuvent se développer très rapidement (en moins de 24 heures). Selon l'étendue de la lésion, la carcasse risque d'être condamnée.

Procédures diagnostiques

À l'abattoir, lorsque l'oiseau est déplumé, on observe des lésions typiques : un épaissement et une décoloration jaunâtre de la peau. Dans 90% des cas, la lésion se situe à l'abdomen et autour du cloaque.



Photo : matériel purulent sous la peau. Yves Robinson

Prévention

Réduire les risques de blessures et d'égratignures :

- Réduire les sources de stress pour diminuer l'agressivité
- Diminuer la densité d'oiseaux
- Avoir suffisamment de mangeoires et d'abreuvoirs pour ne pas entasser les oiseaux
- Avoir un programme lumineux tenant compte de l'intensité lumineuse et de l'âge des oiseaux et l'ajuster au besoin
- S'assurer du bon entretien du bâtiment (éliminer tout ce qui pourrait causer des blessures : clous, vis, éclats de bois, etc.)

Diminuer la contamination environnementale en réduisant la multiplication d'E.Coli :

- Améliorer la qualité de l'air par une bonne ventilation
- Nettoyer et désinfecter en profondeur à chaque fin de lot et faire un vide sanitaire d'au moins 14 jours
- S'assurer d'une litière propre et sèche

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">CELLULITE : Mesures de biosécurité et de régie 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"> ✓ Éviter la surpopulation ✓ Minimiser au maximum les risques de blessures ✓ Contrôler les maladies associées (ascite, sérosité et difformités des membres) 	<p>La surpopulation est associée à une augmentation de l'incidence de cellulite.</p> <p>Les blessures et les égratignures augmentent les risques de cellulite.</p>	<p>Elfadil & all (1996) : étude sur des poulets de chair dans le sud de l'Ontario, Canada.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tenter de diminuer le stress, particulièrement chez les mâles ✓ Favoriser une litière à base de copeaux de bois et éviter la litière de paille ✓ Maximiser la période de vide sanitaire et effectuer un lavage/désinfection complet entre les périodes de production 	<p>Les mâles présentent 8 fois plus de la cellulite puisqu'ils sont souvent gardé plus longtemps et qu'ils sont plus agressifs.</p> <p>L'étude démontre que les troupeaux sur litière de paille ont 2,8 fois plus de chances de développer des problèmes de cellulite, comparativement à ceux sur litière de copeaux. La litière de paille favorise les blessures puisqu'elle est plus pointue et effilée. De plus, elle demeure plus humide et favorise ainsi la croissance des bactéries.</p> <p>Les risques de cellulite diminuent de 1,1 pour chaque journée supplémentaire ajoutée à la durée du vide sanitaire.</p>	<p>Elfadil & all (1996) : étude sur des poulets de chair dans le sud de l'Ontario, Canada.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Changer complètement la litière entre les troupeaux ✓ Assurer une période de vide sanitaire la plus longue possible; idéalement au moins 14 jours, surtout si un taux élevé de cellulite a été observé dans le troupeau précédent 	<p>Placer simplement une nouvelle couche de litière sur l'ancienne lors de l'arrivée d'un nouveau lot augmente significativement les risques de cellulite (ce risque s'intensifie avec chaque lot additionnel utilisant la même litière. Par exemple : sur une ferme, les risques diminuent de 54% pour un lot placé sur une nouvelle litière, en comparaison avec un lot étant le 6^e à utiliser la même litière).</p> <p>Une augmentation de la période de vide sanitaire de 8 à 30 jours a démontré une diminution de 55% des cas de cellulite.</p>	<p>Scharder & all. (2004) : étude sur des troupeaux de poulet de chair en Californie, États-Unis</p>
<p>Références :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boulianne, M. and J. P. Vaillancourt (2011). Notes de cours. <u>DMV 4133 - Médecine des volailles</u> 2. Boulianne, M. (2008). "Cellulitis in broiler chickens." from http://www.canadianpoultry.ca/disease_profiles.htm 3. Elfadil AA, Vaillancourt JP, Meek AH, et al: A prospective study of cellulitis in broiler chickens in southern Ontario. Avian Dis 40:677-689, 1996 4. Elfadil AA, Vaillancourt JP, Meek AH: Farm management risk factors associated with cellulitis in broiler chickens in southern Ontario. Avian Dis 40:699-706, 1996 5. Gosselin É: Exit la cellulite. Le coopérateur agricole 37:30, 2008 6. Saif, Y. M. and A. M. Fadly (2008). Bacterial diseases. <u>Diseases of poultry</u>. Ames, Iowa, Blackwell: 691 7. Schrader JS, Singer RS, Atwill ER: A prospective study of management and litter variables associated with cellulitis in California broiler flocks. Avian Dis 48:522-530, 2004 		