

## MALADIE DE MAREK

### Agent pathogène

La maladie de Marek est une maladie présente partout dans le monde. Tous les troupeaux, à l'exception de ceux maintenus dans des conditions particulièrement strictes, sont présumés infectés.

### Modes de transmission

La maladie est très contagieuse et la période d'incubation peut durer plusieurs semaines. Le virus se développe à l'intérieur des follicules pileux des oiseaux malades : quand les plumes tombent, le virus se retrouve dans l'environnement où il peut survivre pendant des mois. Les autres oiseaux inspirent des particules du virus présent dans la litière ou la poussière et s'infectent à leur tour. Les oiseaux infectés deviennent porteurs pour le restant de leur vie et excrètent le virus pour de longues périodes. La transmission se fait uniquement de façon horizontale et non verticale.



Photo : paralysie sciatique. poultrymatters.com

### Signes cliniques

La maladie n'est pas toujours apparente : la sévérité des signes cliniques dépend de la virulence et de la dose de virus, de l'âge des oiseaux, de l'immunité passive et de plusieurs facteurs environnementaux. Par contre, elle peut causer une diminution de production et de croissance entraînant des pertes économiques importantes. Parmi les signes cliniques caractéristiques possibles :

- Paralysie du nerf sciatique
- Athérosclérose
- Oiseau devient aveugle et les yeux deviennent bleus
- Dépression et cachexie puis décès

### Procédures diagnostiques

- Nécropsie : nerfs périphériques plus gros et tumeurs lymphoïdes dans différents organes (organes augmentés de volume accompagnés de nodules blancs) sans atteinte de la bourse de Fabricius (caractéristique)
- PCR
- Histologie/immunohistochimie

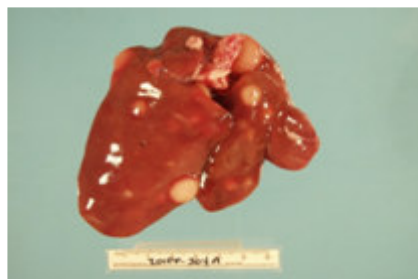


Photo : nodules blanchâtres multifocaux sur le foie. Yves Robinson.

### Prévention

Aucun traitement n'existe pour la maladie de Marek. On veut donc prévenir l'infection, diminuer la virulence des souches et améliorer l'immunité.

La vaccination est la principale méthode de contrôle. On administre le vaccin à 18 jours d'incubation, dans l'œuf au moment du transfert ou encore par voie sous-cutanée à 1 jour d'âge, au couvoir. L'immunité prend 7 à 10 jours à s'installer : il faut minimiser l'exposition jusque là. Ensuite, c'est une immunité à vie.

- Mesures de biosécurité afin de prévenir la propagation entre les troupeaux et entre les lots
- Séparer les oiseaux par groupes d'âge
- Éviter les élevages multi-âges
- Lavage, désinfection et vide sanitaire des bâtiments
- Ne pas utiliser la litière de lots précédents
- Assurer une bonne ventilation et établir une pression positive à l'intérieur des bâtiments

**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><u>MALADIE DE MAREK :</u></b> <b>Mesures de biosécurité à privilégier</b>	<b>Effets des mesures de biosécurité et explications</b>	<b>Références</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Éviter de mélanger les troupeaux d'âges différents</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Favoriser un élevage de poules pondeuses en cage</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Favoriser ≤ 3 oiseaux par cage</li> </ul>	<p>L'étude démontre que les risques de maladie de Marek diminuent de 90% et la mortalité de 30% dans les troupeaux d'oiseaux du même âge comparativement aux fermes multi-âge.</p> <p>Les chances de maladie de Marek augmentent de 4,3 lorsque les oiseaux sont élevés sur le sol comparativement aux oiseaux élevés en cage.</p> <p>Les chances de maladie de Marek augmentent de 3,7 lorsque l'on compte plus de 3 oiseaux par cage, comparativement à 1,2 ou 3 oiseaux.</p>	<p>Heier &amp; Jarp. [1999]. Étude sur des troupeaux de poules pondeuses en Norvège</p>
<p><u>Références :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boulianne, M. and J. P. Vaillancourt (2011). Notes de cours. <u>DMV 4133 - Médecine des volaille</u></li> <li>2. Heier, B. T. and J. Jarp (2000). "Risk factors for Marek's disease and mortality in white Leghorns in Norway." <u>Prev Vet Med</u> <b>44</b>(3-4): 153-165</li> <li>3. Kahn, C. M., S. Line, et al. (2010). Marek's disease. <u>The Merck veterinary manual</u>. Whitehouse Station, N.J., Merck &amp; Co.: 2449</li> <li>4. Saif, Y. M. and A. M. Fadly (2008). Marek's disease. <u>Diseases of poultry</u> Ames, Iowa, Blackwell: 452</li> </ol>		