
L'influence des conditions de logement des vaches laitières sur la prévalence et la gravité des lésions de la maladie de Mortellaro - Etude transversale dans cinq fermes avec stabulations en logettes et cinq fermes avec étables en aire paillée

Auteur : Bestel, Antoine

Promoteur(s) : Guyot, Hugues

Faculté : Faculté de Médecine Vétérinaire

Diplôme : Master en médecine vétérinaire

Année académique : 2020-2021

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/12012>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Titre :

L'influence des conditions de logement des vaches laitières sur la prévalence et la gravité des lésions de la maladie de Mortellaro – étude transversale dans cinq fermes avec stabulations en logettes et cinq fermes avec étables en aire paillée.

Résumé :

Décrite pour la première fois en 1974, la maladie de Mortellaro, également appelé « dermatite digitée » est une pathologie infectieuse, d'origine bactérienne, très contagieuse, affectant la peau de l'extrémité digitée des bovins. A l'origine de lésions inflammatoires et douloureuses, la dermatite digitée représente à elle seul 43,9 à 61,8 % des motifs de boiteries sur les bovins laitiers. Au sein d'une exploitation laitière, sa prévalence peut être comprise entre 15 et 46,7 %.

En limitant leurs déplacements, ces bovins boiteux vont alors diminuer significativement leurs ingestions, et leur production laitière va baisser. De plus, ceci plonge les animaux dans une situation de stress chronique caractérisée par une baisse d'immunité. Ils seront alors plus sensibles à l'apparition de pathologies secondaires, et pourront présenter des performances reproductrices limitées. Ces conséquences de la maladie de Mortellaro au niveau des troupeaux laitiers constituent de lourdes pertes économiques pour les éleveurs, auxquelles nous devons ajouter les coûts liés au traitement de ces lésions. Finalement, la somme des pertes liées à un cas de dermatite digitée s'élève à 110 euros. La maladie de Mortellaro représente donc un élément majeur qui contribue aux difficultés financières désormais omniprésentes au sein des exploitations laitières.

Les facteurs de risque associés à cette affection sont notamment l'achat régulier de génisses ou de vaches issues d'autres exploitations ou encore de mauvaises conditions d'hygiène au niveau de l'hébergement des vaches.

D'ailleurs, à ce niveau, l'hygiène dans un bâtiment à logettes nous semble plus facilement gérable que dans une aire paillée où les contaminations seraient davantage permises. C'est pourquoi en tant que futurs vétérinaires, nous serions tentés d'orienter un client, motivé par la construction d'un nouveau bâtiment pour vaches laitières, vers une étable à logettes.

Cependant, ceci n'est pas confirmé par la littérature scientifique. En effet, il semblerait que la stabulation à logettes avec couloirs de circulation en béton rainuré constitue le principal facteur de risque lié au logement d'une prévalence élevée de dermatite digitée et que l'aire paillée, étant plus confortable réduirait l'impact des lésions de dermatite digitée sur la santé et la production des vaches laitières. Paradoxalement à ceci, le parcours des publications scientifiques à ce sujet apporte également l'information selon laquelle les facteurs environnementaux tel que le logement n'influenceraient pas la prévalence de la dermatite digitée.

Suite à ces données contradictoires, nous avons décidé d'aller évaluer, par nous même, en nous rendant dans diverses exploitations laitières à logettes et en aire paillée, la prévalence et la gravité des lésions de la maladie de Mortellaro.

Les pieds postérieurs d'un total de 319 vaches laitières hébergées sur une aire paillée et réparties dans 5 exploitations, ont été examinés lors de la traite. 367 vaches vivant dans des stabulations à logettes et réparties dans 5 exploitations différentes, ont également subi ce même examen des pieds postérieurs. Il en ressort que 44 bovins (13,8 %) issus d'exploitations en aire paillée présentaient des lésions de dermatite digitée contre 123 (33,5 %) parmi ceux évoluant dans des étables à logettes. Suite à l'application d'un test statistique de Chi-Carré à partir de ces résultats, il semblerait que la prévalence des vaches logées en logettes et présentant des lésions de dermatite digitée est très significativement plus élevée que celle des vaches atteintes de Mortellaro et vivant en aire paillée. Cependant, parmi les vaches atteintes de Mortellaro, la proportion de vaches avec des lésions graves (12 sur 44 en aire paillée et 39 sur 123 en logettes) n'est pas significativement plus élevée dans les fermes en logettes qu'en aire paillée.

Cependant, de nombreux biais à cette étude sont identifiés tels que la représentativité de l'échantillon de fermes visitées, le management des exploitations parfois très différent et qui est susceptible d'interférer avec l'impact des conditions de logement sur la dermatite digitée.

Au vu de ces résultats, il semblerait que les conditions de logement des vaches laitières

influencent considérablement les prévalences d'individus présentant des lésions de dermatite digitée. Cependant, contrairement à ce qui est évoqué dans la littérature scientifique, les conditions de logements ne semblent pas interférer avec la gravité des lésions de dermatite digitée. Une étude de plus grande ampleur, incluant randomisation, un nombre plus important d'exploitations et d'individus par catégorie, une méthode permettant un diagnostic de certitude devrait être réalisée pour confirmer ou infirmer ces premières observations.

Projet du TFE :

- Titre : L'influence des conditions de logement des vaches laitières sur la prévalence et la gravité des lésions digitées de la maladie de Mortellaro – étude transversale dans cinq fermes avec stabulations en logettes et cinq fermes avec étables en aire paillée.
- Introduction
- Objectif de l'étude
- Matériel et méthodes
 - Sélection des exploitations
 - Choix des éléments à observer lors de chaque visite et des différents scorings
 - Analyse des conditions de logements
 - Scoring des animaux
 - Méthode systématique appliquée lors des visites de fermes
 - Choix des critères et de leur pondération pour le classement des exploitations selon le risque de prévalence élevée et/ou de gravité des lésions importantes de dermatite digitée
 - Choix des critères et de leur pondération pour le classement des exploitations selon les conséquences possibles d'une prévalence élevée de dermatite digitée
- Résultats
 - Comparaison de la prévalence de lésions de dermatite digitée dans les exploitations en aire paillée et en logettes
 - Comparaison de la prévalence de lésions graves de dermatite digitée dans les exploitations en aire paillée et en logettes
 - Comparaison de la prévalence de lésions de dermatite digitée au niveau du pis dans les exploitations en aire paillée et en logettes
 - Classement des exploitations selon le risque de prévalence élevée et/ou de gravité des lésions importantes de dermatite digitée
 - Classement des exploitations selon les conséquences possibles d'une prévalence élevée de dermatite digitée
- Discussion
- Conclusion
- Bibliographie