

Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Boiteries

Relation démontrée entre la conformation du sabot et **les affections digitées chez les bovins laitiers**

Une étude montre une association entre la dermatite digitée (DD) et la conformation de l'onglon. Il est donc fortement suggéré de porter une attention particulière à la conformation des pieds, étant donné son importance dans le développement des DD.

Les dermatites digitées (DD) sont les affections les plus souvent responsables de boiteries dans les troupeaux laitiers au Royaume-Uni. Elles entraînent de lourdes pertes économiques. Affectant dans un premier temps la peau entre les deux bulbes du talon, la douleur qu'elles occasionnent est importante. La plupart des recherches à ce sujet se sont portées sur les organismes responsables, l'épidémiologie de la maladie et le traitement des bovins touchés. En revanche, aucune recherche n'a été effectuée sur les facteurs animal-dépendants.

«La hauteur moyenne de l'onglon latéral atteint est significativement inférieure à celle du pied non atteint.»

Une analyse récente des effets de l'environnement et du logement autour du vêlage sur des DD de génisses montre l'importance du facteur « individu ». L'étude présentée ici* est considérée comme une étude « pilote » : elle analyse la possibilité d'une relation entre la conformation du sabot et la prévalence et la sévérité des DD.

Matériels et méthodes

- **Mesures** : les onglons postérieurs de 20 génisses holstein sont examinés à l'aide d'un borescope (fibroscope rigide) Olympus. Cet examen est pratiqué tous les 3 mois à partir de l'âge de 3 mois et ce, jusqu'au vêlage, puis toutes les 2 semaines jusqu'à 12 semaines postpartum.

Chaque DD découverte est gradée selon le système de Laven & Hunt (2002). A 24 semaines postpartum, les onglons arrière des 20 primipares sont examinés une nouvelle fois. Les dimensions des onglons latéraux (longueur de l'onglon « AC », hauteur de l'onglon « AD » et hauteur du talon « BE » (voir figure)) sont alors enregistrées à l'aide de compas.

- **Analyse statistique** : les données sont analysées avec le logiciel SPSS 12.0.1 Inc. Chicago, US. Les corrélations possibles avec l'une des 3 valeurs représentant la conformation du pied et la présence ou l'absence de DD sont recherchées par T-tests indépendants. Pour confirmer une corrélation, un test de Pearson bivariant est utilisé.

Résultats

A 24 semaines postpartum, 13 des 20 bovins présentent des lésions de DD. 8 animaux sont touchés sur seulement un des sabots et 5 sur les deux.

Actualités sur les animaux de rente

>> L'AUTEUR

Patrice RAULT

Ancien chargé de consultation à l'ENV d'Alfort en reproduction des ruminants

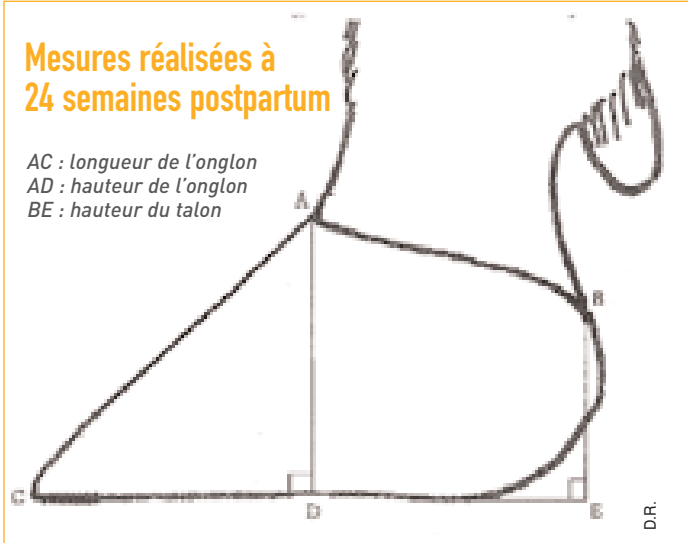
Courriel : patrice_rault@hotmail.com



D.R.

Mesures réalisées à 24 semaines postpartum

AC : longueur de l'onglon
AD : hauteur de l'onglon
BE : hauteur du talon



D.R.

«L'importance du contact avec la boue est fortement associée à la présence de dermatites digitées.»

Chez les 8 bovins présentant une lésion unilatérale, la hauteur moyenne « BE » de l'onglon latéral atteint est significativement inférieure à celle du pied non atteint (2,2 vs 3,0 ; $P < 0,001$). Aucune différence significative n'est mise en évidence pour les deux autres paramètres : « AC » (8,8 vs 8,9 cm ; $P = 0,7$) et AD (6,4 vs 6,8 cm ; $P = 0,11$).

On obtient les mêmes résultats avec la base de données : de 3 mois au vêlage. Les pieds atteints de DD ont significativement une hauteur de talon « BE » moyenne inférieure à ceux non atteints (2,6 vs 3,2 cm ; $P = 0,01$).

Par contre, les hauteurs aux talons « BE » et les longueurs des onglons « AC » sont corrélées significativement avec la moyenne du score des DD (à chaque point de contrôle entre 15 mois et 24 semaines postpartum).

Discussion

L'analyse montre une association entre la DD et la conformation de l'onglon, à 24 semaines postpartum. Par contre, on ne peut pas établir si c'est la présence d'une DD qui cause un affaissement du talon et un allongement de l'onglon ou si la conformation de l'onglon (long et bas) favorise le risque de DD. La deuxième hypothèse semble la plus plausible.

La possibilité que la DD puisse engendrer de longs onglons et des talons affaissés alors que l'animal ne pose que l'extrémité antérieure de l'onglon est peu envisageable. En effet, le retrait

d'appui a pour conséquence une non-usure de la corne du talon et une usure accélérée de celle de l'extrémité antérieure de l'onglon. C'est donc le strict opposé de ce qui est montré dans cette étude.

Par ailleurs l'importance du contact avec la boue est fortement associée à la présence de DD. On peut a priori expliquer la relation entre talons bas et DD par un contact permanent entre le tégument du doigt et la boue.

En outre, il n'y a pas de corrélation significative entre la longueur d'onglon et la hauteur de talon, ce qui suggère qu'il s'agit de deux facteurs variant séparément.

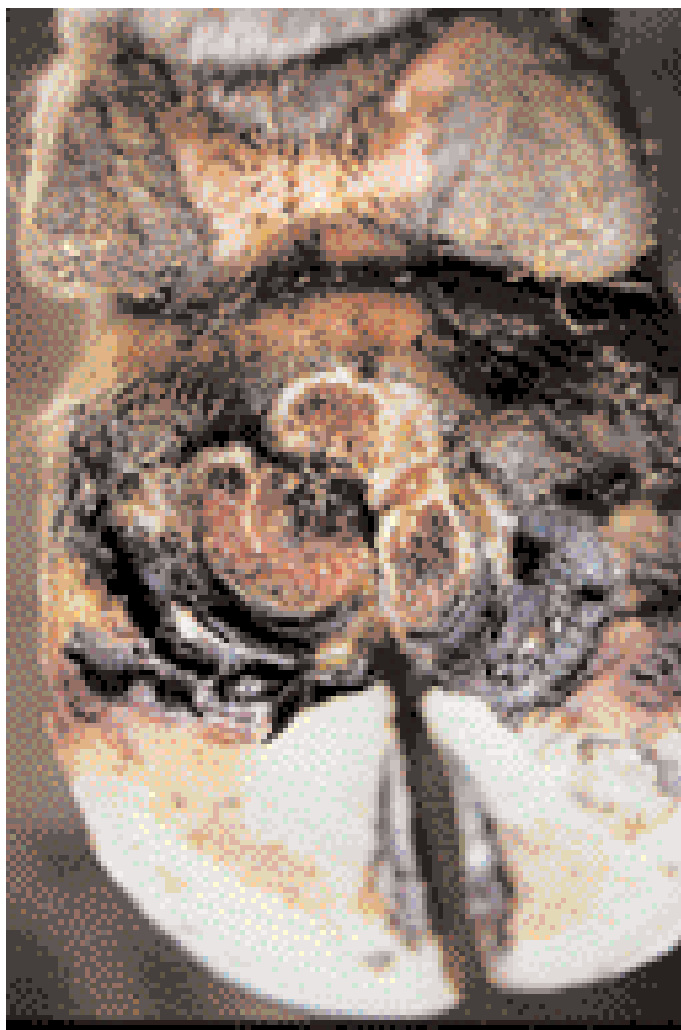
Cette étude vient en complément d'une analyse (Nouvelle-Zélande) qui suggère que les primipares ayant un talon « bas » ont significativement un plus grand risque de boiterie due à une fourbure que les animaux ayant des talons plus hauts.

«Les primipares ayant un talon « bas » ont significativement un plus grand risque de boiterie due à une fourbure que les animaux ayant des talons plus hauts.»

Il est donc fortement suggéré de porter une attention particulière à la conformation des pieds, étant donné son importance dans le développement des DD.

Une étude longitudinale serait intéressante pour s'assurer de cette relation de cause à effet. ■

*Laven R.A., The relationship between Hoof Conformation and digital dermatitis in dairy cattle. Cattle Practice, 2007, vol. 15 part 1, 93-95.



Marc Delacroix

Concernant les dermatites digitées, aucune recherche n'avait jusqu'à présent été effectuée sur les facteurs animal-dépendants.