

# La dermatite digitale chez les jeunes bovins à l'engraissement

## Digital dermatitis in fattening units

DUVAUCHELLE WACHE A. (1), PETITPREZ M. (2), DOD IOAN E. (3), POLLENNE M. (4), DELACROIX M. (5), GUIBIER C. (6)

(1) Institut de l'Élevage, 42 rue Georges Morel, CS 60057, 49071 Beaucouzé Cedex

(2) Groupement de Défense Sanitaire Picardie, Site de l'Aisne, CS 10685, 02007 Barenton-Bugny Cedex

(3) Pédicure bovin, Clinique Vétérinaire Eurolia, 54 route de St Quentin, 80400 Ham

(4) Vétérinaire, 19 route du Viaduc 14570 Le Vey

(5) Vétérinaire Formateur parage, MDformation 42130 Marcoux

(6) Chambre d'agriculture de l'Aisne, 1 rue René Blondelle, 02007 LAON Cedex

## INTRODUCTION

La dermatite digitale (DD) est une lésion podale ulcérate des bovins principalement causée par des Tréponèmes et favorisée par plusieurs facteurs (Evans *et al.*, 2016). Très répandue en élevages bovins laitiers ( $\approx 35\%$  des vaches atteintes en France (Decers, 2019)), elle est de plus en plus fréquemment rapportée en filière allaitante (Pollenne, 2020 ; Relun, 2017) dans laquelle elle reste méconnue. En 2018, une quinzaine d'éleveurs engraisseurs de jeunes bovins (JB) allaitants de l'Aisne ont signalé une importante augmentation du nombre d'animaux sévèrement boiteux. Suite à la découverte de lésions de DD dans l'un de ces élevages, la Chambre d'Agriculture de l'Aisne a mis en place un projet multi-partenarial co-financé par l'Europe et la région Hauts-de-France dont le 1<sup>er</sup> objectif est de décrire la maladie et d'émettre des hypothèses sur les facteurs de risque favorisant son développement en ateliers d'engraissement de JB allaitants.

## 1. MATERIEL ET METHODES

L'objectif était d'inclure 4 ateliers à priori sains et 4 à priori atteints, selon l'historique connu de l'élevage sur l'année précédente. Dans chaque élevage, 1 à 3 lots de 11 à 27 JB ont été suivis, dans lesquels les 4 pieds des JB ont été observés par un pareur professionnel en début, au milieu et à la fin de l'engraissement. L'ensemble des lésions podales visibles sans parage ont été enregistrées et les lésions de DD ont été décrites. Lorsqu'aucun cas n'était identifié dans les lots suivis, la présence éventuelle d'animaux boiteux dans d'autres cases était vérifiée, et, le cas échéant, les pieds étaient observés. Lors de chaque visite, la température de la litière a été relevée dans les cases suivies et des données sur les conditions et pratiques d'élevages ont été récoltées via des questionnaires remplis avec les éleveurs. Des analyses statistiques descriptives, une analyse des correspondances multiples (ACM) et une classification ascendante hiérarchique (CAH) ont ensuite été effectuées.

## 2. RESULTATS

### 2.1. DES PREVALENCES INTRA-LOTS TRES VARIEES

Sur les 8 élevages inclus, 7 hébergeaient des animaux atteints par la DD (pour un élevage, l'animal atteint a été diagnostiqué dans un lot non suivi). Un total de 14 lots a été inclus dont 9 hébergeaient des animaux atteints. A la 1<sup>re</sup> visite, 271 animaux ont été observés, dont 47 ont été perdus de vue au cours du suivi (ex : abattage précoce). Au cours de l'engraissement, une différence importante de prévalence de DD intra-lot entre les élevages et les lots a été observée (cf figure 1).

### 2.2. LES HYPOTHESES DE FACTEURS DE RISQUE

L'ACM et la CAH à l'échelle du lot ont permis de dégager des groupes typologiques caractérisant les lots atteints et sains. Ainsi, le groupe contenant les lots sains était caractérisé par le fait que (i) les animaux étaient mis sur une litière propre, changeait au préalable, (ii) la densité des animaux âgés de plus de 12 mois était respectée (GIE, 2009), (iii) la température de la litière était inférieure à 40°C, (iv) le nombre de naisseurs composant les lots était inférieur ou égal à 5. D'autres facteurs à risque ne sont pas ressortis mais nécessitent d'être pris en compte pour prévenir la diffusion de la maladie : ex : la présence de l'infirmerie dans le bâtiment d'engraissement, le

raclage d'aires d'exercice qui communiquent entre les cases, l'humidité dans les cases...

## 2.3. DESCRIPTION DES LESIONS

Au total, 257 lésions de DD ont été décrites dont 49% étaient situées sur les antérieurs. La face dorsale était la localisation privilégiée (41%), puis l'espace interdigital (23%) ou la face plantaire (21%). Les ergots étaient atteints dans 11% des cas. En considérant uniquement les lésions localisées en face dorsale ou plantaire (N=159) : les lésions sur les antérieurs étaient significativement plus souvent situées sur la face dorsale par rapport aux postérieurs ( $\text{Chi}^2$ ,  $p < 0,05$ ).

## 3. DISCUSSION ET CONCLUSION

Alors que le panaris est à ce jour quasiment la seule lésion podale suspectée lorsque les JB boitent (Pollenne, 2020), ces résultats confirment que la dermatite digitale est également une lésion présente dans les ateliers d'engraissement, parfois dans des proportions très importantes. La meilleure façon de l'identifier et de la prendre en charge est de lever les pieds des animaux, pratique rarement utilisée dans la filière. Il est également indispensable de prévenir sa diffusion via la maîtrise des facteurs de risque. Plusieurs de ceux identifiés dans l'étude sont en accord avec d'autres études (Relun *et al.*, 2017 ; Cortes *et al.*, 2021) mais ils nécessitent d'être confirmés et complétés par des recherches effectuées dans un plus grand nombre et une plus grande diversité d'élevages. En complément, des moyens de maîtrise via l'utilisation d'un pédiluve et/ou d'un traitement de la litière sont envisageables et à tester. Il est dorénavant indispensable de sensibiliser la filière sur la présence de la DD en ateliers d'engraissement de JB et de trouver des moyens de lutte adaptés.

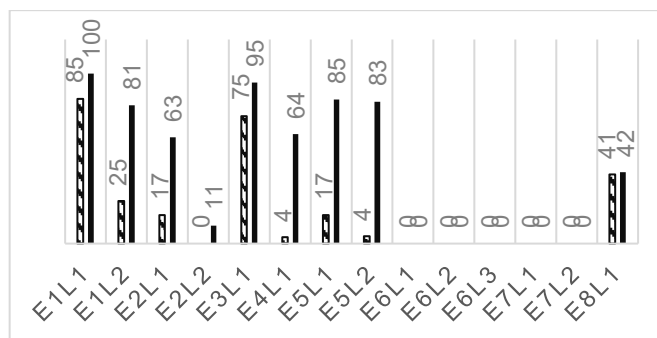


Figure 1: Prévalence DD intra lot (%) : E1-8 =élevages, L1-3 = lots. Hachuré = mi engraissement; noir = fin d'engraissement.

Cortes J.A., *et al.*, 2021. *Transl. Anim. Sci.* 5, 1–9.

Decers, T., 2019. In *Proceeding of Journée technique sur les boiteries des bovins*, Paris, France, 13–14.

Evans, N.J., *et al.*, 2016. *Vet. J.* 211, 3–13.

GIE élevage et Chambre d'Agriculture des Pays de La Loire, 2009. *Bâtiments pour JB en Pays de La Loire*. 4.

Pollenne, M., 2020. *Thèse vétérinaire – Oniris*.

Relun, A. *et al.*, 2017. In *Proceeding of the 19<sup>th</sup> International Symposium and 11<sup>th</sup> Conference Lameness in Ruminants*, Munich, Germany, 159-160.