



Trématodes/Douves - AIDE À L'INTERPRÉTATION

Un risque parasitaire à ne pas négliger

Par Dre Virginie Filteau, DES, M. Sc. Spécialiste médicale des animaux de la ferme

En plus de la condamnation des foies atteints à l'abattoir, les douves du foie peuvent entraîner des pertes subcliniques de performance : baisse de la production laitière et de la fertilité, ralentissement de la croissance et diminution de l'efficacité alimentaire, parfois même lorsque la charge parasitaire est faible.

Fasciola hepatica

Au Canada, *Fasciola hepatica* présente une distribution géographique limitée, mais des foyers sont documentés, notamment dans la région de Québec. Le risque est étroitement associé aux milieux humides favorisant les escargots de la famille des Lymnaeidae, hôtes intermédiaires nécessaires à son cycle biologique. Après multiplication dans l'escargot, les cercaires (stades larvaires mobiles des trématodes) émergent et s'enkystent sur la végétation sous forme de métacercaires, la forme larvaire infestante, que les bovins ingèrent en pâturant. Une fois ingérées, les jeunes douves émergent de leurs kystes dans l'intestin, traversent la paroi intestinale et la cavité abdominale, puis perforent la capsule du foie. Elles migrent dans le parenchyme hépatique pendant environ 6 semaines avant de rejoindre les canaux biliaires où elles deviennent adultes. Chez les bovins, l'infestation est généralement chronique : les douves adultes hématophages provoquent une fibrose du foie et une calcification des canaux biliaires. Les dommages tissulaires locaux créent des conditions anaérobies propices à la multiplication de la bactérie *Clostridium novyi*, agent causal de l'hépatite infectieuse nécrosante, pouvant occasionner une mort subite. Seul l'albendazole est homologué au Canada contre les formes adultes de *F. hepatica*.

Fascioloides magna

Fascioloides magna est un parasite géant d'Amérique du Nord dont les hôtes réservoirs sont les cervidés sauvages comme le cerf de Virginie. Les bovins s'infestent lorsqu'ils partagent des pâturages humides avec ces animaux et agissent comme des hôtes accidentels dits « cul-de-sac », le parasite ne pouvant compléter son cycle. Le développement larvaire y est particulièrement lent, caractérisé par une période prépatente d'au moins 30 semaines. Chez les bovins, le système immunitaire provoque une forte réaction d'encapsulation dans le parenchyme hépatique, formant des pseudokystes fibreux et épais dans lesquels les douves se retrouvent séquestrées dans un liquide noir et visqueux. Ces kystes ne communiquent pas avec les canaux biliaires, les œufs pondus restent piégés et ne sont pas éliminés. *F. magna* chez les bovins est très peu pathogène et l'infestation est généralement asymptomatique. À l'abattoir, l'infestation par *F. magna* se caractérise par des lésions hépatiques typiques et entraîne principalement des pertes économiques liées à une condamnation des foies atteints.



Un résultat PCR positif confirme la détection d'ADN parasitaire dans les fèces, mais un résultat négatif n'exclut pas une infection par les douves. Pour *F. hepatica*, la détection peut être limitée durant la période prépatente ou lors de faibles charges parasitaires. Cette limite est particulièrement importante pour *F. magna* chez les bovins, où l'absence d'excrétion d'œufs peut rendre la détection fécale difficile.

Pour en savoir plus

1. Bouvry, M. & Rau, M. E. (1986). Seasonal variations in egg passage of *Fasciola hepatica* in dairy cows in Quebec. *Veterinary Parasitology*, 22(3-4), 267-273.
2. Charlier, J., Vercruysse, J., Morgan, E., Van Dijk, J., & Williams, D. J. L. (2014). Recent advances in the diagnosis, impact on production and prediction of *Fasciola hepatica* in cattle. *Parasitology*, 141(3), 326-335.
3. Hayward, A. D., Skuce, P. J., & McNeilly, T. N. (2021). The influence of liver fluke infection on production in sheep and cattle: a meta-analysis. *International Journal for Parasitology*, 51(11), 913-924. DOI: 10.1016/j.ijpara.2021.02.006.
4. Howell, A. K. & Williams, D. J. L. (2020). The Epidemiology and Control of Liver Flukes in Cattle and Sheep. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 36(1), 109-123. DOI: 10.1016/j.cvfa.2019.12.002.
5. Mehmood, K. et coll. (2017). A review on epidemiology, global prevalence and economical losses of fasciolosis in ruminants. *Microbial Pathogenesis*, 109, 253-262. DOI: 10.1016/j.micpath.2017.06.006.
6. Rickard Ballweber, L. (2024). *Fascioloides magna* in Ruminants (Large American Liver Fluke, Giant Liver Fluke). *Merck Veterinary Manual*, Merck & Co., Inc. Révision complète de novembre 2021, mise à jour en septembre 2024.
7. University of Saskatchewan. (2021a). *Fasciola hepatica* - Learn About Parasites. Western College of Veterinary Medicine. Publié le 28 mars 2021.
8. University of Saskatchewan. (2021b). *Fascioloides magna* - Learn About Parasites. Western College of Veterinary Medicine. Publié le 28 mars 2021.