

Dictyocaulus viviparus - AIDE À L'INTERPRÉTATION

Une toux... et si c'était parasitaire?

Par Dr Virginie Filteau, DES, MSc Spécialiste médicale des animaux de la ferme

Dictyocaulus viviparus est un nématode pulmonaire (ver rond) qui infecte principalement les bovins. Les parasites adultes résident spécifiquement dans la trachée et les bronches de l'animal. Son cycle de vie est direct : les vers adultes pondent des œufs qui éclosent rapidement dans les voies respiratoires. Les larves de premier stade (L1) ainsi libérées remontent la trachée par la toux, sont avalées, puis sont rejetées dans l'environnement par les bouses. Après avoir évolué en larves infectieuses de troisième stade (L3) sur le pâturage, elles sont ingérées par les bovins. Ces larves migrent ensuite activement à travers la paroi intestinale, transitent par les ganglions lymphatiques, puis utilisent le système vasculaire pour atteindre le parenchyme pulmonaire et s'établir dans les voies aériennes afin d'y terminer leur croissance.

La pathogénicité de *D. viviparus* varie selon la charge parasitaire, le stade de développement du ver et le statut immunitaire de l'hôte. Durant la phase pré-patente, la migration des larves dans les poumons lèse les tissus et obstrue les bronchioles avec des éosinophiles, ce qui peut provoquer un emphysème et un œdème pulmonaire mortels lors d'infestations massives. À la phase patente, la présence physique des adultes engendre une bronchite obstructive et une pneumonie granulomateuse sévère exacerbée par l'aspiration des œufs et des débris. Enfin, la phase post-patente, après l'expulsion immunitaire des vers, peut déclencher une violente réaction d'hypersensibilité alvéolaire appelée syndrome de détresse respiratoire aiguë. Les animaux affectés présentent une dyspnée sévère, une toux caractéristique la tête basse et du ptyalisme (production et excrétion excessives de salive). En cas de détresse respiratoire aiguë (SDRA), ils ne manifestent généralement pas de fièvre ni d'abattement.

Sa prévalence sous forme d'épidémies cliniques reste inhabituelle et imprévisible. Les épisodes arrivent principalement dans les zones tempérées pluvieuses. De plus, chez *D. viviparus*, les larves infectantes peuvent persister dans les bouses durant les périodes sèches et être libérées lors du retour des pluies. Elles peuvent également utiliser le champignon *Pilobolus* comme vecteur et être projetées jusqu'à 3 mètres sur l'herbage lors de la dispersion de ses sporanges. L'utilisation systématique de traitements antiparasitaires prophylactiques peut limiter le développement d'une immunité naturelle protectrice, augmentant ainsi la susceptibilité des génisses et des vaches adultes lors d'une exposition ultérieure à des pâturages fortement contaminés.

Un résultat positif chez un bovin asymptomatique indique la présence de *D. viviparus* et suggère une circulation du parasite dans le groupe. En présence de signes cliniques compatibles chez des animaux partageant le même pâturage, un traitement anthelminthique devrait être envisagé pour les animaux à risque. À l'inverse, un résultat PCR négatif dans les fèces n'exclut pas la dictyocaulose : un animal présentant des signes respiratoires peut être négatif durant les phases prépatente ou post-patente de l'infection.

Pour en savoir plus

1. Lora Rickard Ballweber, *Lungworm Infection in Animals (Verminous Bronchitis, Verminous Pneumonia)* », Merck Veterinary Manual, Merck & Co., Inc., 2024, [En ligne]. URL : <https://www.merckvetmanual.com/respiratory-system/lungworm-infection/lungworm-infection-in-animals> (consulté le 25 août 2026).
2. Michelle Arnold, « Lungworms and Acute Respiratory Distress Syndrome in Cattle », Ohio BEEF Cattle Letter, Ohio State University Extension, 2024, URL : <https://u.osu.edu/beef/2024/10/09/lungworms-and-acute-respiratory-distress-syndrome-in-cattle/> (25 août 2026)
3. Western College of Veterinary Medicine, « *Dictyocaulus viviparus* », Learn About Parasites, Université de la Saskatchewan, 2021, URL : <https://wcv.m.usask.ca/learnaboutparasites/parasites/dictyocaulus-viviparus.php> (consulté le 25 août 2026)