

Quels parasites gastro-intestinaux se cachent dans le troupeau?

Un portrait parasitaire plus précis pour cibler vos recommandations

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



Le problème : le parasitisme silencieux

Les infections par les nématodes gastro-intestinaux (NGI) sont fréquentes chez les bovins au pâturage et passent souvent inaperçues. Même en l'absence de signes cliniques, le parasitisme peut affecter le gain moyen quotidien, l'efficacité alimentaire et, chez les vaches laitières, la production de lait. Son impact varie selon l'âge des animaux et leur niveau d'exposition, les conditions de pâturage et les parasites impliqués. Dans un contexte d'émergence de résistance aux anthelminthiques, connaître le profil parasitaire du troupeau permet d'appuyer des stratégies de contrôle plus ciblées.

Un nouvel outil pour détecter et identifier les parasites gastro-intestinaux (GI) avec précision

Le profil qPCR parasites GI bovins fournit un portrait parasitaire élargi pour mieux orienter vos recommandations. En un seul test, **20 cibles parasitaires** sont recherchées, couvrant les principaux nématodes gastro-intestinaux et pulmonaires, les coccidies, les trématodes (douves) et les protozoaires.

Les résultats sont exprimés en Ct et en copies de matériel génétique/g de fèces, fournissant une information quantitative relative sur les cibles détectées. Cette information contribue à l'interprétation du résultat en complément du parasite identifié.

Pourquoi aller au-delà de la coproscopie?

Les œufs de la plupart des strongles gastro-intestinaux sont difficiles à différencier en microscopie. La qPCR permet une identification jusqu'au genre et/ou à l'espèce, selon les cibles du panel.

La composition des populations de nématodes et de coccidies obtenue par qPCR a montré une bonne concordance avec celle obtenue par métabarcodage (NGS), une méthode moléculaire utilisée en recherche, pour les espèces ciblées par le panel.

À partir d'un seul échantillon, la qPCR permet ainsi de rechercher simultanément plusieurs parasites d'intérêt clinique et épidémiologique : d'*Ostertagia ostertagi* à *Dictyocaulus viviparus*, des *Eimeria* pathogènes aux douves du foie.



NÉMATODES GASTRO-INTESTINAUX

- *Cooperia* spp.
- *Ostertagia ostertagi*
- *Trichostrongylus* spp.
- *Nematodirus* spp.
- *Oesophagostomum radiatum*
- *Haemonchus* spp.
- *Strongyloides papillosus*
- *Trichuris* spp.
- *Bunostomum phlebotomum*



NÉMATODES PULMONAIRES

- *Dictyocaulus viviparus*



TRÉMATODES

- *Fasciola hepatica*
- *Fascioloides magna*



CESTODES

- *Moniezia benedeni*



COCCIDIES

- *Eimeria* spp.
- *Eimeria bovis*
- *Eimeria zuernii*
- *Eimeria auburnensis*
- *Eimeria alabamensis*



AUTRES PROTOZOAIRES

- *Giardia duodenalis*
- *Cryptosporidium* spp.

Un outil de médecine de population

Le panel peut être utilisé chez un individu pour investiguer un cas clinique avec suspicion de parasitisme, ou dans une approche populationnelle sur un pool de 5 à 10 animaux d'un même groupe : veaux laitiers présevrés, taures au pâturage, vaches-veaux, bouvillons d'engraissement. Chez des animaux apparemment sains, cette approche s'inscrit dans une démarche de médecine préventive en permettant de documenter l'exposition aux parasites d'un groupe et d'appuyer des interventions de contrôle parasitaire plus ciblées.

Comment le résultat peut-il influencer vos recommandations?

Le panel qPCR Parasites GI bovins peut vous aider à répondre à des questions concrètes :

- Quels parasites circulent dans ce groupe?
- Quels groupes d'animaux méritent une attention particulière?
- Le profil détecté justifie-t-il une intervention antiparasitaire?
- Quels parasites sont encore détectables lorsque l'inefficacité d'un traitement est suspectée?
- Le profil parasitaire détecté justifie-t-il la réévaluation de mes stratégies de contrôle ?

Besoin d'aide pour interpréter vos résultats? Consultez nos ressources techniques en ligne.



Pour en savoir plus
Biovet.ca/qpib

Quand faire des prélèvements?

Le moment du prélèvement doit être adapté à la question clinique et l'objectif de gestion du troupeau.

- **Lors de signes cliniques compatibles avec du parasitisme**
- **Au début de la saison de pâturage** : Pour établir le profil parasitaire initial et identifier les groupes à risque.
- **En cours ou vers la fin de la saison de pâturage** : Pour évaluer l'exposition acquise en cours de saison, particulièrement chez les jeunes bovins.
- **Avant un traitement** : Pour identifier les parasites présents et mieux cibler l'intervention.
- **Après un traitement** : En cas de suspicion d'efficacité insuffisante, pour documenter les parasites encore détectés et orienter les investigations

Information sur le test

Code : **BV0284**

Prélèvements

- 2 g de fèces / animal, contenant propre et hermétique. Réfrigérer. Éviter la congélation.
- Acheminer l'échantillon au laboratoire idéalement dans les 24 à 48 heures; conservation maximum jusqu'à 7 à 10 jours.
- Test individuel ou sur un pool de 5 à 10 animaux. Regrouper des animaux comparables en termes d'âge, de régie et d'exposition au pâturage.
- Les fèces peuvent être prélevées directement au rectum ou au sol, à condition qu'elles soient fraîches.

Un seul échantillon • 20 cibles parasitaires • des recommandations plus ciblées

Références

1. Beef Cattle Research Council (BCRC). (2023, juin). *Parasites - Internes*. BeefResearch.ca. <https://www.beefresearch.ca/fr/topics/parasites-internal/>
2. Charlier, J., Höglund, J., Morgan, E. R., Geldhof, P., Vercruysse, J., & Claerebout, E. (2020). Biology and Epidemiology of Gastrointestinal Nematodes in Cattle. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 36(1), 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.cvfa.2019.11.001>
3. Craig, T. M. (2018). Gastrointestinal Nematodes, Diagnosis and Control. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 34(1), 185–199.
4. De Seram, E. L., Uehlinger, F. D., de Queiroz, C., Redman, E. M., Campbell, J. R., Nooyen, D., Morissetti, A., Pollock, C. M., Ekanayake, S., Penner, G. B., & Gilleard, J. S. (2023). Integration of ITS-2 rDNA nemabiome metabarcoding with Fecal Egg Count Reduction Testing (FECRT) reveals ivermectin resistance in multiple gastrointestinal nematode species, including hypobiotic *Ostertagia ostertagi*, in western Canadian beef cattle. *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, 22, 27–35.
5. Hildreth, M. B., & McKenzie, J. B. (2020). Epidemiology and Control of Gastrointestinal Nematodes of Cattle in Northern Climates. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 36(1), 59–71.
6. Savard, C., Redman, E. M., Rodriguez-Olivera, Y., Jimenez Castro, P. D., Leutenegger, C., & Gilleard, J. S. (2025, 21 juin). *A diagnostic multiplex qPCR panel for the detection and identification of gastrointestinal parasites in cattle* [Présentation de conférence]. 2025 AAVP Annual Meeting