

LA COPROLOGIE QUANTITATIVE EN MEDECINE EQUINE

INTRODUCTION

La coprologie est un outil de diagnostic facile et généralement peu coûteux, permettant un apport contributif dans la démarche de prévention ou de traitement parasitaire et ce, quelle que soit l'espèce animale considérée.

Son intérêt se révèle particulièrement établi dans la mise en place de traitement antiparasitaire raisonné notamment en médecine équine vétérinaire. En effet, une des menaces les plus fréquentes et potentiellement les plus dangereuses pour la santé du cheval est sans aucun doute le parasitisme interne. Les principaux parasites internes du cheval appartiennent à deux catégories : les vers et les larves de mouches (les gastérophiles). Les vers se répartissent en vers ronds ou nématodes et vers plats ou cestodes.

Les parasites majeurs du cheval sont les grands et petits strongles, les ascaris, les cestodes et les gastérophiles.

LA COPROLOGIE EN MEDECINE VETERINAIRE EQUINE



Chaque cheval ayant accès à une pâture sera exposé de façon répétée à différents parasites au cours de sa vie, de même que les chevaux qui passent une grande partie de leur temps au box à l'intérieur ou dans les paddocks.

La prévention, traitement et contrôle des parasitoses constituent une tâche permanente pour les vétérinaires et

propriétaires de chevaux. Les risques d'infestation sont maximaux lors d'étés et automnes doux et pluvieux.

Dans ce contexte, la coprologie permet de

- Confirmer une infestation
- Gérer un programme de vermifugation
- Investiguer les potentielles résistances des parasites aux vermifuges

La coprologie en pratique

- Doit être idéalement réalisée
 - o avant vermifugation
 - o 2 à 4 semaines après le dernier vermifuge (selon la durée d'action de la molécule utilisée)

LA TECHNIQUE DE MAC MASTER

La technique de Mac Master est largement utilisée aux fins de coprologie car elle se profile comme une technique qualitative et quantitative

L'importance de la coprologie quantitative

Cette approche recommandée par la WAAVP (World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology) permet d'évaluer l'efficacité d'un traitement antihelminthique : traitements sous-dosés ou trop fréquents à l'origine de l'émergence de la résistance aux antiparasitaires.

Cette technique est généralement employée pour évaluer les infestations par les nématodes (strongles) et est de plus en plus fréquemment utilisée par les vétérinaires de terrain pour ces parasites car elle différencie les chevaux excréteurs en 3 catégories (faibles, moyens et forts excréteurs)



En pratique, ces résultats orientent alors la démarche de traitement

- Choix de concentrer les traitements antiparasitaires sur les animaux qui excrètent une grande quantité d'œufs
 - ” Choix de garder une population « refuge » non traitée → possédant des gènes sensibles aux antiparasitaires pour empêcher ou retarder l'apparition de résistance

REFERENCES

- Sokół R, Raś-Noryńska M, Michalczyk M, Raś A, Rapacz-Leonard A, Koziątek S. Estimation of infection of internal parasites in horses from different type of farms. *Ann Parasitol.* 2015;61(3):189-92. doi: 10.17420/ap6103.06. PMID: 26568992. Journal Article
- La vermifugation régulière systématique des chevaux est-elle vraiment nécessaire ? 2013. Caron Yannick, Borde Laura, Losson Bertrand, Amory Hélène. Université de Liège, Faculté de Médecine Vétérinaire.
- Coprologie parasitaire : conduite de l'examen et pièges diagnostiques. Claude Guiguen, Brice Autier, Jean-Pierre Gangneux, Dominique Chabasse. *REVUE FRANCOPHONE DES LABORATOIRES.* N° 529 . FÉVRIER 2021
- Kaplan, R. M. et Nielsen, M. K. (2010). Une approche fondée sur des preuves pour lutter contre les parasites équinés: Ce n'est plus les années 60. *Equine Veterinary Education*, 22(6), 306-316. doi:10.1111/j.2042-3292.2010.00084.x
- ESCCAP, Chapitre 8 : Traitement et prévention des parasitoses gastro-intestinales chez le Cheval. Guide de recommandations vol. 8. 2^{ème} édition. Mars 2019. ISBN: 978-1-907259-79-1
- Thèse : Les pratiques de vermifugation des équidés et les connaissances sur la résistances aux anthelminthiques chez les vétérinaires en France. J. Roels. 2019, Ecole nationale vétérinaire d'Alfort.
- Vidéo youtube : Why and how to do Sheep and Goat Fecal Egg Counting. Université of Rhodes Island. 16 octobre 2014. https://www.youtube.com/watch?v=ZZQymZKe_hs&t=2999s
- THIENPONT, Denis, ROCHETTE, Frances, VANPARIJS, Oscar Franz Joseph, et al. Diagnostic des helminthiases par examen coprologique. Beerse, Belgique : Janssen Research Foundation, 1986.
- ELSHEIKHA, HANY M., HALLOWELL, G. D., et coll. Strongylose chez les équidés: biologie, diagnostic et besoins futurs. *Veterinary Times*, 2014, vol. 44, no 21, p. 27-30.
- Thèse : Epidémiologie des parasitoses intestinales équinés, étude de quatre établissements du nord de la Loire. Mise au point d'un plan de vermifugation. H. Grosjean. 2003. Ecole nationale vétérinaire d'Alfort.
- Bertrand Olonde. Intérêt de l'analyse coproscopique pour le suivi des infestations parasitaires digestives des chevaux. *Microbiologie et Parasitologie.* Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, 2015