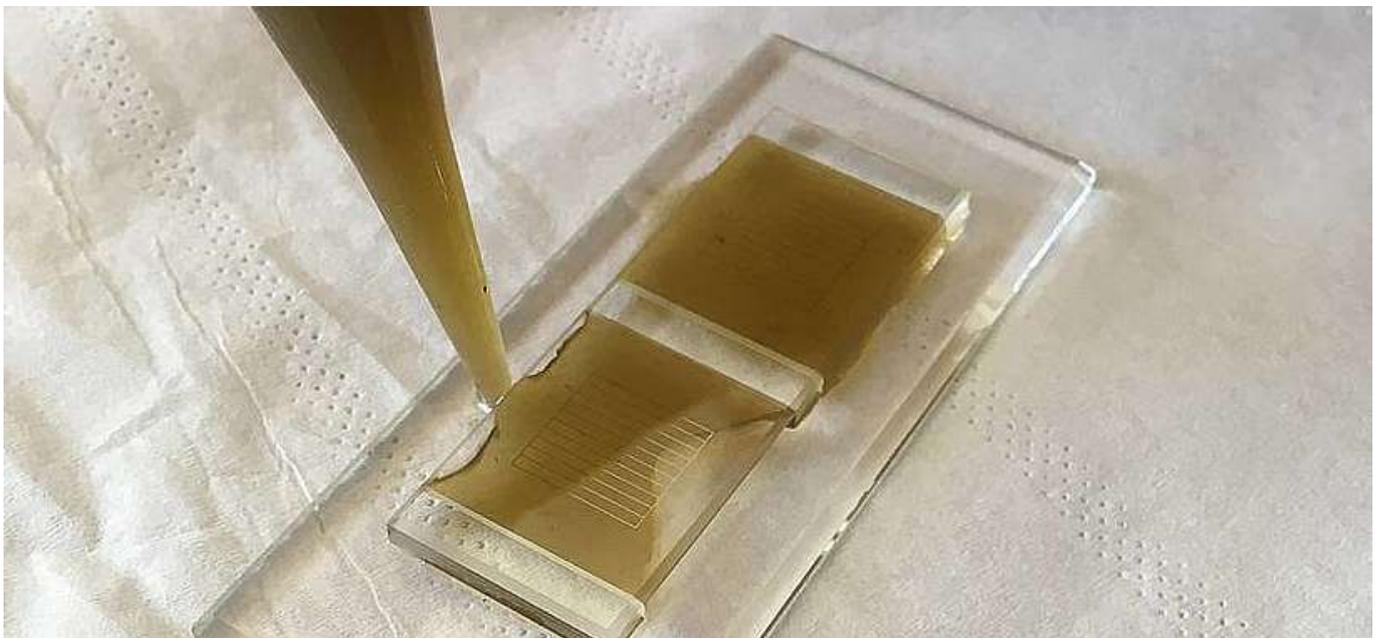


# Comment réaliser une coproscopie ?

La coproscopie consiste à observer et compter les œufs de parasites excrétés par un cheval dans ses crottins, au microscope. Elle permet de décider de vermifuger ou non un cheval. On observe principalement des œufs de strongles, ascaris et strongyloïdes. Après un prélèvement de crottins frais, celui-ci peut être conservé au réfrigérateur en attendant de réaliser l'analyse. Plusieurs méthodes de coproscopies existent. Seule la méthode quantitative de Mac Master, classiquement utilisée, est présentée ici.

Par Marie DELERUE - | 03.07.2017 |

Niveau de technicité : 



## Matériels nécessaires à la réalisation d'une coproscopie

Pour le prélèvement : gant de fouille ou pot en plastique

Pour l'identification du prélèvement : marqueur indélébile pour la conservation (réfrigérateur)

Pour l'analyse :

- Une pince
- Des petits récipients
- Une petite balance électronique de précision (précision : 0,01g, capacité : 100g)
- Un liquide de flottation : solution de densité élevée permettant de concentrer les œufs, de densité inférieure, à la surface du liquide. Par exemple : eau salée à saturation (environ 300g de sel dans 1L d'eau)
- Un verre mesureur gradué en mL ou une seringue de 50 mL
- Une passoire à thé
- Des pipettes en plastique
- Une lame de Mac Master : lame de lecture spéciale contenant deux chambres. Chaque chambre est constituée d'un réseau dont les limites sont gravées sous la forme d'un carré divisé en colonnes.
- Un microscope avec objectif X10

## La technique quantitative de Mac Master



1) Peser 3g de crottins



2) Ajouter 42mL de liquide de flottation



3) Homogénéiser la solution



4) Tamiser à travers une passoire à thé puis homogénéiser à nouveau la solution



5) Prélever à l'aide d'une pipette la solution et remplir les deux chambres de la lame



6) Attendre 10 minutes avant lecture

## Lecture de la lame de Mac Master

---



Observation au microscope © P. Doligez

La lecture de la lame de Mac Master au microscope se fait de la manière suivante :

- Mise au point sur les lignes du réseau et sur les bulles d'air.

- Lecture de la lame et comptage des œufs de chaque type de parasites dans les deux réseaux, en suivant les colonnes gravées dans la lame.
- Calcul : multiplier le nombre d'œufs comptés par 50.

## Reconnaissance des principaux parasites

---



Chez le cheval adulte : œuf de strongle (70-90 $\mu$ m x 40-50) © I. Barrier-Battut



Chez les poulains : œuf de strongyloïdes (35-50 $\mu$ m x 25-30) © Service de parasitologie, VetAgro Sup



Chez les poulains : œuf d'ascaris (90-100 $\mu$ m) © Laboratoire de parasitologie équine de Dozulé

# Interprétation des résultats

---

Les seuils de traitement varient selon les parasites concernés. Un seuil de 200 opg est classiquement retenu comme seuil de traitement pour les petits strongles. Cependant, la connaissance épidémiologique reste indispensable à toute décision. Prenez conseil auprès de votre vétérinaire traitant.

---

## En savoir plus sur nos auteurs

---

- Marie DELERUE Docteure vétérinaire - experte sanitaire spécialité équine et ingénieure de recherche & développement IFCE
- 



Pour retrouver ce document:  
[www.equipedia.ifce.fr](http://www.equipedia.ifce.fr)  
Date d'édition : 02 04 2025