



Mémo
Quand penser à la giardiose ?¹

- ✓ Veaux et agneaux âgés de 1 à 6 mois
- ✓ Baisse de croissance
- ✓ Baisse de l'état général
- ✓ Diarrhée muqueuse intermittente

Diagnostic coproscopique de la giardiose



1 Préparation des fèces

- Prélever et peser 3 ou 5 g de fèces



2 Broyage de l'échantillon avec un mortier



3 Prélèvement du volume nécessaire de liquide de flottation

Deux flottations au choix :

- flottation au sel
- ou
- flottation au sulfate de zinc

Méthode	Choix de soluté ► Densité obtenue	Ajouter	Agiter	Prêt à l'emploi
Flottation au sel	400 g de sel fin ► 1,2	1 L d'eau du robinet + 1 barreau aimanté	Agitation jusqu'à dissolution	Le liquide dense est prêt à l'emploi
Flottation au sulfate de zinc	330 g de Zn SO4 ► 1,18			
	1000 g de Zn SO4 ► 1,35			
	ZnSO4 à saturation ► >1,45			

i
Quelque soit la méthode, **14 ml de liquide dense par gramme de fèces pesé** :

- soit 42 ml pour 3 g de fèces
- soit 70 ml pour 5 g de fèces

4 Mélange du liquide de flottation à l'échantillon de fèces broyé

5 Homogénéisation maximale du mélange

6 Filtration sur tamis doublé d'une gaze

- Utilisation d'une passoire à thé associée à une gaze de maille 1 mm doublée en croix

1 : Alzieu J-P. et al., Vade Mecum, Parasitologie Clinique des Bovins, p 102-107- Editions Med'Com 2012

7 Phase de filtration



© J.P. Alzieu & Declaux

- Essorage de la matière restante par compression manuelle

8 Agitation de la suspension obtenue



© J.P. Alzieu & Declaux

- Agitation nécessaire pendant 5 minutes
 - ▶ soit manuellement
 - ▶ soit avec agitateur magnétique

9 Prélèvement immédiat



© J.P. Alzieu & Declaux

à la pipette après arrêt de l'agitation

10 Dépôt sur une lame et recouvrir par une lamelle



© J.P. Alzieu & Declaux

- Une goutte de Lugol est déposée au bord de la lamelle et se répand entre lame et lamelle.
- La paroi des kystes prend une teinte orange soutenue et les structures internes apparaissent plus foncées. Les oocystes de coccidies ne sont pas colorés avec le lugol



Pour réaliser du Lugol :

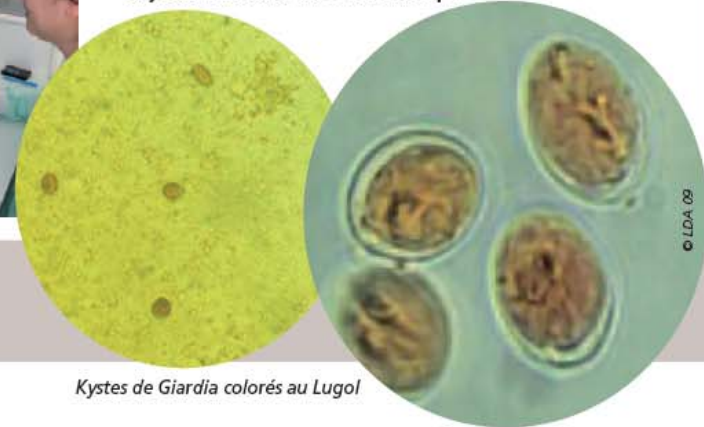
25 g d'iode cristallisé + 10 g d'iodure de potassium + QSP 100 ml d'eau

11 Lecture attentive sous microscope



© J.P. Alzieu & Declaux

- Objectif x10 dans un premier temps. Si nécessaire :
- Objectif x 40 dans un second temps.



© LDA 09

Kystes de Giardia colorés au Lugol

12 Interprétation des coprosopies

