

Évaluation de trois outils d'estimation de l'infestation par les strongles digestifs (ou de leurs effets) en production d'agneaux d'herbe biologique

M. Bouilhol¹, J. Cabaret², M. Foessel¹

¹ ENITA Clermont, USC 2005, Marmilhat F. 63370 Lempdes (bouilhol@enitac.fr)

² INRA, IASP 213, 37380 Nouzilly

Comment repérer les agneaux les plus fortement infestés de manière à éviter les traitements sur l'ensemble du cheptel, car en moyenne, 20% des animaux concentrent la majorité des parasites internes

Matériel et méthode

” le coup d'œil du berger ” basé sur l'observation de l'état général des animaux classées en 3 groupes (1 TB, 2 Moyen, 3 Faible)

le système FAMACHA[®] : évalue l'anémie oculaire consécutive à la présence de certains parasites hématophages, par référence à une palette de couleurs standard. Les animaux sont répartis en 5 groupes



la spectrofluorométrie d'échantillons de laine prélevés sur chaque individu (4 longueurs d'onde testées) (répercussions de l'infestation). Le choix de ce procédé est relatif à sa facilité de réalisation hors laboratoire (forme portable), non destructif...

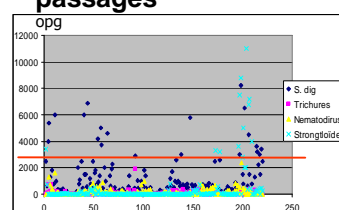


Chaque mesure est comparée aux résultats d'analyses coprologiques effectuées sur tous les agneaux retenus pour l'étude

Objectifs : rechercher des outils simples pouvant être mis en œuvre afin d'estimer la charge parasitaire des ovins en comparant les méthodes aux résultats d'analyses coprologiques qui servent de références.

Résultats :

360 agneaux d'herbe bio observés en 2 passages



Niveau parasitaire des animaux (1^{er} passage) évalué par le nombre d'œufs par gramme (opg) de fèces. Beaucoup, de parasites dans certains élevages

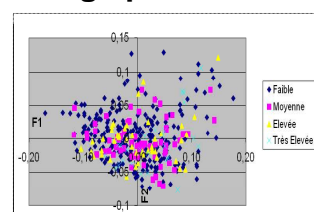
Relations Note État Général (coup d'œil du berger) - Parasites en opg

note Etat G.	1 (n=157)	2 (n=100)	3 (n=73)
Strongles Gastro-Intestinaux (SGI)			
Moyenne	2054 (NS)	1410 (NS)	1969 (NS)
Ecart type	1250	987	1096

Relations FAMACHA[®] - Parasites en opg

note FAMACHA [®]	1 (n=35)	2 (n=62)	3 (n=60)	4 (n=23)
Opg de Strongles Gastro-Intestinaux (SGI)				
Moyenne	1476 (NS)	938 (NS)	947 (NS)	805 (NS)
Ecart type	1970	1229	1487	1046
Opg de Nématodirus				
Moyenne	163 (NS)	165 (NS)	186 (NS)	147 (NS)
Ecart type	192	277	372	228

Relations Spectre fluorimétrie-charge parasitaire



Répartition des classes de spectres en fonction du niveau parasitaire, aucun spectre ne se distingue vraiment

Conclusion : L'utilisation des différents indicateurs est encore à parfaire (hématocrite en parallèle de FAMACHA[®] ?), faut-il les combiner ?, en privilégier certains à quelles périodes de l'année ?, doit-on les pratiquer sur des agneaux sentinelles afin de mieux définir les dates des traitements collectifs ?