

Coprosopies de mélange et de broyat : des outils développés pour améliorer le suivi des infestations par les Nématodes du tube digestif chez les chèvres

Pooled vs mean individual faecal egg counts: tools to better evaluate the dynamics of goat infections with gastrointestinal Nematodes.

MANOLARAKI, F. (1, 2), BOUKARY, M. (3), PARDO, E. (1,4), POMMARET, A. (3), LE FRILEUX, Y. (3,5), THUAULT, F. (6), COSNIER, K. (7), HOSTE, H. (1, 2)

(1) INRA, UMR IHAP 1225, 23 Chemin des Capelles, F31076 Toulouse

(2) UMT-Santé des Petits Ruminants, 23 Chemin des Capelles, F31076 Toulouse

(3) EPLEFPA, Ferme Expérimentale Caprine; F07170 Mirabel France

(4) ENVT, INP, 23 Chemin des Capelles, F31076 Toulouse

(5) Institut de l'Élevage-Ferme Expérimentale Caprine F07170 Mirabel France

(6) Association de la Chèvre de Race Pyrénéenne, 32 av du Général de Gaulle, 09000 Foix

(7) Groupe coopératif agroalimentaire CAPEL, 267 av Pierre Sémard, 46000 Cahors

INTRODUCTION

Les infestations par les strongles (Nématodes) gastro-intestinaux (SGI) demeurent une contrainte majeure pour la santé et le bien-être des animaux et l'économie des élevages caprins au pâturage.

Jusqu'à présent, le contrôle des SGI était principalement basé sur l'utilisation répétée d'anthelminthiques de synthèse (AH). Cependant, (i) la forte prévalence des résistances aux 3 principales familles d' AHs et (ii) les contraintes imposées à leur utilisation en production caprine laitière, imposent une utilisation plus raisonnée de ces molécules. Il faut donc fonder la décision de traitement sur un diagnostic simplifié des infestations.

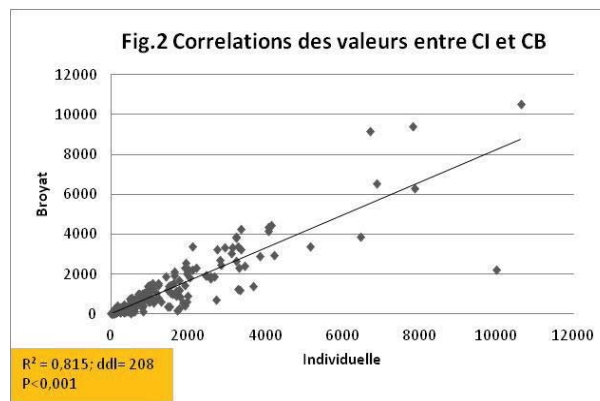
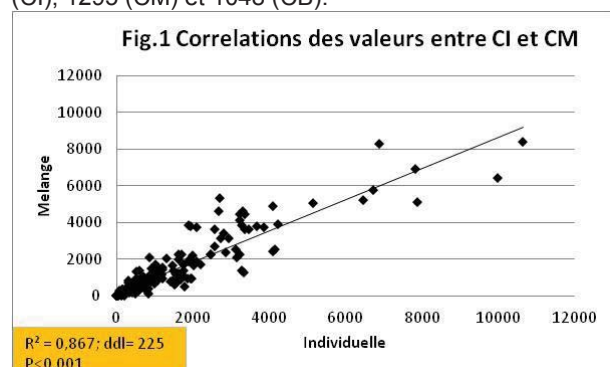
L'objectif de notre étude était la comparaison des valeurs de coprosopies Individuelles moyennes (CI), ii) de coprosopie de mélange (CM) et iii) de coprosopie de broyat (CB).

1. MATERIEL ET METHODES

Plus de 200 prélèvements ont fourni i) les valeurs moyennes de CI, ii) les données CM et iii) CB, issus de passages répétés dans plus de 40 élevages en Régions Midi Pyrénées et Rhône Alpes, ont été comparés (10 à 20 chèvres prélevées par passage). Les matières fécales ont été prélevées individuellement *in situ* puis analysées par la méthode de Mc Master modifiée (Raynaud, 1970) et inclus trois étapes : (i) CI (ii) CM (après avoir effectué la CI, les restes de fèces sont secoués pour obtenir un mélange homogène) (iii) CB (après avoir réalisé la CM, les fèces sont broyées par un robot). Les résultats sont exprimés en œufs par gramme de fèces (OPG). Des corrélations de Spearman pour comparer les relations des valeurs entre CI/CM et CI/CB ont été calculées.

2. RESULTATS

Les moyennes respectives des valeurs d'OPG étaient: 1265 (CI), 1295 (CM) et 1048 (CB).



CONCLUSIONS

Ces résultats valident l'emploi de méthodes de coprosopie de groupe comme outil pour évaluer les infestations des caprins par des SGI à moindre coût, et permettre ainsi d'augmenter la fréquence des mesures pour mieux apprécier la dynamique des infestations et favoriser les comparaisons entre sous groupes (exemple: multipares vs primipares ou en fonction des niveaux de production) au sein d'un troupeau dans l'objectif de traitements sélectifs. Pour des raisons d'harmonisation entre laboratoires de diagnostic, la méthode fondée sur le broyat de fèces par un robot semble l'outil à promouvoir.

Le soutien financier des projets « Région Midi-Pyrénées 31000438 » et du Ministère de l'Agriculture CASDAR « Parasitisme des ruminants » est remercié ainsi que la collaboration des différents partenaires du projet.

Raynaud J.P. 1970. Ann. Parasitol. (Paris) 45: 321-342.