



# Infestation Par Les Anoplocephalides : Résultats de L'examen Coprologique en élevage caprin du District de Kirehe

M.F. Mwabonimana<sup>1</sup>, R. Gashururu<sup>2</sup>, J.P. Muganga<sup>2</sup>, S. Habimana<sup>3</sup>

<sup>1</sup>\*Department of Veterinary Medicine, School of Animal Sciences and Veterinary Medicine, University of Rwanda/CAVM/Busogo - Campus, P.O. Box, 210, Musanze, Rwanda.

<sup>2</sup>\*Department of Veterinary Medicine, School of Animal Sciences and Veterinary Medicine, University of Rwanda/CAVM/Nyagatare- Campus, P.O. Box, 57, Nyagatare, Rwanda.

<sup>3</sup>\*Department of Crop sciences, School of Agricultural, Rural Development and Agricultural Economics, University of Rwanda/CAVM/Busogo- Campus, P.O. Box, 210, Musanze, Rwanda.

E-mail de l'Auteur principal :mdorcas2001@yahoo.fr

**Mots-clefs :** Anoplocéphalidés, coproscopie , caprins, infestation , parasitisme.

**Key words:** Anoplocephalidae, Coprology, Goats, Infestation, Parasitism.

---

## 1 RESUME

Le présent travail porte sur l'étude du parasitisme dû aux Anoplocéphalidés dans l'élevage caprin du district de Kirehe, en Province de l'est du Rwanda. Les méthodes utilisées pour atteindre nos objectifs sont l'autopsie, l'autopsie et les examens de laboratoire (flottaison et sédimentation). Les données ont été analysées à l'aide du programme STATISTIX 2009. Les résultats ont montré la présence de *Moniezia sp.* et un taux d'infestation de 16% selon les résultats de l'autopsie avec une différence entre les femelles (18%) et les mâles (14%). La région des cuvettes s'est montrée plus infestée (19,1%) que celle des plateaux (13,2%). Pour ce qui est des méthodes de diagnostic, c'est l'autopsie qui a donné de bons résultats (16%) que les techniques de laboratoire : 7% pour la flottaison et 2% pour la sédimentation. Du point de vue statistique, le sexe et l'altitude ne semblent pas intervenir dans l'infestation. Les différences des résultats de l'autopsie ne sont pas significatives au seuil de 1% car sont supérieures à P (0,01). Par ailleurs, la différence entre les méthodes de diagnostic est significative : P (0,0047) est inférieur à P (0,01).

## SUMMARY

This work is on the study of parasitism due to *anoplocephalidae* also known as taenias of digestive system of ruminants in the goat breeding area of Kirehe District, in eastern province of Rwanda. The methods used were the post mortem examination (autopsy) and the laboratory techniques ( Flotation and Sedimentation). The data was statistically analyzed by using the program called STATISTIX 2009. The results showed the presence of *Moniezia sp* with an overall infestation rate of 16% according to the autopsy results, and a difference between males (14%) and females (18%). The valley region (low altitude) was more infested (19.1%) than the plateau (13.2%). About the diagnosis, the autopsy has given significant results (16%) than the laboratory techniques: 7% for flotation and 2% for the



sedimentation. Statistically, the factors like the sex and the altitude do not seem to be involved in the infestation. The differences of results from autopsy are not significant (higher than P (0.01)). Therefore, the difference between the diagnosis methods is significant:  $P (0.0047) < P (0.01)$  referring to the signification doorstep of 1%.

---