

GASTROINTESTINAL NEMATODE INFECTIONS IN DORPER LAMBS IN A SEMI-ARID AREA OF KAJIADO DISTRICT OF KENYA

C.J. NG'ANG'A*, N. MAINGI, P.W.N. KANYARI and W.K. MUNYUA.

Department of Veterinary Pathology, Microbiology and Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Nairobi, P.O. Box 29053, 00625 Nairobi, Kenya.

INFECTIONS PAR DES NEMATODES GASTRO-INTESTINAUX CHEZ DES AGNEAUX DORPER DANS UNE ZONE SEMI-ARIDE DU DISTRICT DE KAJIADO AU KENYA

Résumé

On a mené une étude sur la prévalence des infections par les nématodes gastro-intestinaux chez des agneaux Dorper par rapport aux effets de l'âge et de la saison, dans une zone semi-aride du district de Kajiado pendant deux ans entre novembre 1999 et novembre 2001. Chaque année, au total 20 agneaux étaient choisis au hasard à l'âge de 6 semaines et des échantillons de leurs fèces étaient examinés toutes les 3 semaines durant une année, afin de déterminer le nombre d'œufs de strongyle. Les résultats obtenus au cours de cette période ont montré que les infections par les strongyles sont apparues chez les agneaux quand ils commençaient à dépendre des pâturages pour se nourrir, environ à l'âge de 9 semaines. Les nombres d'œufs de strongyle dans les fèces de ces agneaux étaient en moyenne beaucoup plus élevés ($P < 0,05$) pendant la saison sèche [moyenne géométrique du nombre d'œufs de strongyle par gramme de fèces (EPG) 867] que pendant la saison des pluies (moyenne géométrique EPG 462) au cours de la première année d'étude ; en revanche, ils étaient plus élevés ($P < 0,05$) pendant la saison des pluies (moyenne géométrique EPG 1062) que durant la saison sèche (moyenne géométrique EPG 449) au cours de la deuxième année d'étude.

Mots clés: Agneaux Dorper, âge, saisons, nématodes, semi-aride.

Summary

A study on the prevalence of gastrointestinal nematode infections in Dorper lambs in relation to age and seasonal effects was carried out in a semi arid area of Kajiado District over a period of 2 years between November 1999 and November 2001. Each year, a total of 20 lambs were randomly recruited at the age of 6 weeks and their faecal samples examined for strongyle eggs every 3 weeks for a period of one year. The results obtained during this period indicated that strongyle infections started building up in lambs as they began to rely heavily on pastures at around the age of 9 weeks. The mean faecal strongyle egg counts in these lambs were significantly higher ($p < 0.05$) during the dry season (geometric mean EPG 867) than in the wet season (geometric mean EPG 462) in the first year of study, but significantly higher ($p < 0.05$) during the wet season (geometric mean EPG 1062) than in the dry season (geometric mean EPG 449) in the second year of study.

Key Words: Dorper lambs, age, seasons, nematodes, semi-arid.

* Corresponding author: email: vetpath@uonbi.ac.ke