

Effet de l'albendazole sur les helminthes gastro-intestinaux et la productivité des jeunes bovins de l'Adamaoua-Cameroun

A. Mamoudou, D. Sakativa, N.J. Ebene & P.A. Zoli

A. Mamoudou :

D. Sakativa :

N.J. Ebene :

P.A. Zoli :

Résumé :

Cette étude a été réalisée dans le but d'évaluer l'effet de l'albendazole sur les helminthes gastro-intestinaux et la productivité de jeunes bovins (9-21 mois) des élevages semi-intensifs de l'Adamaoua-Cameroun. Deux troupeaux de bovins de sexe mâle et pâturant dans la zone de Mbaoré ont été choisis à l'issue d'une enquête coprologique réalisée en fin de saison des pluies sur 355 individus. Dans chacun des 2 troupeaux un lot de 30 animaux fut constitué de façon aléatoire pour servir de lot expérimental (LE) et témoin (LT). Les animaux du LE furent traités à l'albendazole 10% (7,5 mg/kg per os) au jour 0 (J0). Les matières fécales (MF) étaient collectées et examinées selon la technique de McMaster aux jours J0 et J12 pour évaluer l'efficacité du traitement. Ensuite, un suivi coprologique a été réalisé toutes les 3 semaines, de novembre 2013 à avril 2014 (saison sèche). Le poids des animaux était estimé à chaque prélèvement des fèces au moyen d'un ruban barymétrique. L'enquête coprologique a montré que les strongyloses, la toxocarose et la trichurose sont les principales helminthoses gastro-intestinales chez les jeunes bovins avec pour prévalences respectives 69,57%; 13,64%; 12,14%. Les résultats du test de réduction de l'excrétion fécale des œufs (FECRT) indiquaient une bonne efficacité du vermifuge utilisé (FECRT>90%). La vermifugation en début de saison sèche a permis de maintenir le niveau d'excrétion des œufs d'helminthes constamment bas pendant toute la saison sèche. Le traitement a entraîné une réduction de la valeur des OPG (œufs par gramme de fèces) -strongles de l'ordre de 50,99% dans le LE comparé au LT (en fin de saison). Un ralentissement de la perte de poids (13,22%) a été observée dans le LE. Mais, la différence de poids entre les 2 lots n'a pas été significative ($P>0,05$).

Abstract :

A study was conducted to evaluate the effect of Albendazole treatment on gastrointestinal helminthes and productivity of weaned cattle (9-21 months) belonging to the semi-intensive livestock production system in the Adamaoua-Cameroon. Two herds of male cattle grazing in the locality of Mbaoré were chosen after a coprological survey achieved at the end of the rainy season on 355 individuals. In each herd, 30 animals were randomly selected to constitute the experimental group (EG) and the control group (CG). EG cattle were treated with 10% albendazole (7.5 mg/kg BW) at D0. Fecal samples were collected and examined by the McMaster technique at D0 and D12 to assess the efficacy of the treatment. Thereafter, a coprological monitoring was conducted every 3 weeks from November 2013 to April 2014. A weight

measuring tape was used to estimate the weight of the cattle at every faecal sampling day. Coprological examinations revealed that strongylosis, toxocarosis and trichurosis are the main gastro-intestinal helminthosis of young bovine with prevalences of 69.57%; 13.64%; 12.14% respectively. Results of the fecal egg count reduction test (FECRT) indicate a good efficacy of the anthelmintic used (FECRT>90%). Albendazole treatment at the beginning of the dry season has maintained the level of faecal egg output low throughout the dry season. The treatment with albendazole reduced the level of faecal egg gram (EPG) output to 50.99% in the EG compared to the CG (at the end of the season). A reduction of the seasonal weight loss (13.22%) was observed in the EG. However, there was no significant difference ($P>0.05$) of weight between the two groups.

Keywords : Gastro-intestinal helminthosis, EPG, FECRT, Weight, Weaned cattle, Cameroon, Animal health

PDF généré automatiquement le 2024-04-20 03:28:06

Url de l'article : <https://popups.uliege.be/2295-8010/index.php?id=2406>