Epidémiol. santé anim., 1997, 31-32

EPIDEMIOLOGIE, PARASITISME ET ECONOMIE DE L'ELEVAGE OVIN AU MAROC : CAS DE LA REGION DE TIMAHDIT (MONTAGNES DU MOYEN ATLAS CENTRAL)

Dakkak A.[1], Hidane K.[2], Tabarani A.[2]

Two flacks of 150 and 70 ewes each, managed in the same conditions were used to compare the economics of two anthelmintic control programmes. EPOM programme is based on the results the epidemiological studies in Timahdit region and comprised 3 strategic treatments a year: Ivermectin in August, Albendazole in November and Fenbendazole in February. ME programme is routinally used in this region and comprised 4 strategic treatments: Ranisole in September and November, Tetramisole in Dicember (ewes only) and Rafoxanide for ewes and Tetramisole for lambs in February. As compared to the ME programme, the EPOM programme showed an improvement of lamb weight gain (+2.43kg at 6 months of age), of wool production (+460g per shearing) and of ewes fertility rate (94.04% v.s. 85.71%) , ewes lambing rate (95.95% v.s. 88.57%) and a reduction of lambs and ewes moratlity rates (4.88% and 2% v.s. 8.08% and 4.28%). The yearly bank return showed an economical benefit of 7986 Dirhams (887 US $) per 100 ewes.

INTRODUCTION

L'élevage ovin est dans sa totalité de type extensif dans la région du Moyen Atlas. Ce système d'élevage expose les moutons à de nombreuses infestations parasitaires ayant de lourdes conséquences économiques. La présente étude vise à vérifier sur le terrain la validité d'un programme de prophylaxie (EPOM) mis au point suite à des travaux sur l'épidémiologie de ces maladies durant trois années consécutives.

MATERIEL ET METHODE

Deux cent vingt brebis de race Timahdit, âgées de 4 à 6 ans, en bon état de santé, faisant partie de 2 troupeaux (70 troupeau A et 150 troupeau B) évoluant sur les mêmes pâturages, soumis aux mêmes conditions d'élevage et appartenant au même propriétaire ont été utilisées. Suite à un tirage au sort, les 70 brebis du troupeau A et leurs descendants ont été soumis au programme EPOM comportant 3 traitements anthélminthiques stratégiques par an : Ivermectine (200µg/kg) au début du mois d'Août, Albendazole (5mg/kg) en fin Novembre et Fenbendazole (10mg/kg) en fin Février. Les 150 brebis du troupeau B et leurs descendants ont été soumis au programme (ME) utilisé par la majorité des éleveurs de la région et comportant 4 traitements anthélminthiques stratégiques par an : Ranisole (12,5mg/kg) en début Septembre et en Novembre, Tétramisole (7,5mg/kg) en fin Décembre (brebis seulement) et, enfin Rafoxanide (12,5mg/kg) pour les brebis et Tetramisole (7,5mg/kg) pour les agneaux en Février. La productivité des brebis de chaque troupeau a été calculée en déterminant (1) les nombres de brebis mises à la lutte, de brebis gestantes, de brebis agnelantes, d'avortements et de mortinatalités, et d'agneaux nés vivants, (2) du poids des agneaux à la naissance et mensuellement jusqu'à l'âge de 6 mois et, (3) du poids de la laine à la tonte.

RESULTATS

Par rapport aux brebis du troupeau B (programme ME), les brebis du troupeau A (programme EPOM) ont eu des taux de mortalité et d'avortement inférieurs (2,10 et 2,00 contre 4,28 et 2,85), des taux de fertilité et d'agnelage supérieurs (94,04% et 95,95% contre 85,71% et 88,57%) et une production de laine supérieure (2,01kg/brebis contre 1,55kg/brebis). Par rapport aux agneaux nés des brebis du troupeau B, ceux nés des brebis du troupeau A ont eu un poids moyen à la naissance et un gain de poids moyen quotidien durant les 6 premiers mois supérieurs (3,56kg et 146,43g contre 3,18kg et 131,85g); période au terme de laquelle leur poids mouyen était supérieur de 2,43kg. Le bilan économique montre que la productivité des brebis du troupeau A (programme EPOM) est supérieur de 7986 DH (887$ US) pour 100 brebis.

Tableau I
Bilan économique annuel pour 100 brebis

		Programme EPOM	Programme ME
Achats d'anthélmintiques	Traitements		
	. des brebis	1.237,00	1.020,00
	. des agneaux	99,84	82,77
	Sous total 1	1.336,84	1.102,77
Mortalités	Des agneaux	1.264,00	2.105,00
	Des brebis	810,00	1.733,40
	Sous total 2	2.074,00	3.838,40
Balance	Total (1+2)	3.410,84	4.941,17
Produits	Vente des agneaux	43.008,00	37.024,00
	Vente de la laine	1.960,00	1.488,00
	Total	44.968,00	38.512,00

Avantage du programme **EPOM** : (4.941,17-3.410,85) + (44.968,00-38.512,00) = 7.986,32 Dirhams (887 US $)

[1] Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Département de Parasitologie, B.P. 6202 Rabat-Instituts;Maroc
[2] Direction de l'Elevage, Ministère de l'Agriculture et de la Mise en Valeur Agricole, Rabat; Maroc