

Remanence de la moxidectine sur *Dictyocaulus viviparus* et *Ostertagia ostertagi* chez les bovins

Persistent efficacy of moxidectin against *Dictyocaulus viviparus* and *Ostertagia ostertagi* in cattle

J. HUBERT (1), D. KERBOEUF (1), B. CARDINAUD (2), F. BLOND (2)

(1) INRA, Station de Pathologie Aviaire et de Parasitologie ; Unité d'Helminthologie 37380 NOUZILLY

(2) Cyanamid Fort Dodge Santé Animale, Le Wilson II, 80 avenue du Président Wilson, 92031 PARIS LA DEFENSE CEDEX

INTRODUCTION

La moxidectine est un endectocide de la famille des lactones macrocycliques possédant un large spectre d'action contre les parasites internes et externes des animaux domestiques.

Le but de cet essai est d'évaluer la persistance de l'efficacité (la rémanence) chez les bovins de la moxidectine, administrée par voie sous-cutanée à la dose de 0,2 mg/kg poids vif, sur *Dictyocaulus viviparus* et *Ostertagia ostertagi*.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Trente veaux Montbéliard âgés de 5 mois et indemnes de parasites ont été allotés en six lots de 5 animaux présentant des poids similaires. Un groupe n'a reçu aucun traitement (lot témoin) alors que les 5 autres ont été traités respectivement 42, 35, 28, 21 et 15 jours avant d'être infestés artificiellement. Au cours de l'infestation artificielle, chaque veau a reçu 1 000 *Dictyocaulus viviparus* et 50 000 *Ostertagia ostertagi* par voie orale. Trois semaines après cette infestation, les animaux ont été abattus et leurs tubes digestifs et poumons ont été récupérés pour comptage parasitaire.

2. RÉSULTATS

Les résultats de cet essai sont résumés dans la Table 1.

Chez les animaux témoins, 33 % des *Dictyocaulus viviparus* et 45 % des *Ostertagia ostertagi* administrés artificiellement ont été retrouvés à la nécropsie. Chez les animaux traités, la moxidectine a montré une excellente efficacité 35 jours après injection tant sur *Dictyocaulus viviparus* (100 %) que sur *Ostertagia ostertagi* (>99 %). Dans le groupe traité 42 jours avant infestation, la réduction du nombre de *Dictyocaulus viviparus* atteint encore 95 %.

Aucune larve de stade 4 (L4) n'a été retrouvée dans les poumons ou les tubes digestifs des animaux traités. Pareillement, la digestion pepsique de la muqueuse d'une caillette choisie au hasard dans chaque lot n'a révélé aucune L4 d'*Ostertagia ostertagi*. Ceci prouve que la rémanence de la moxidectine n'a pas causé d'inhibition du développement larvaire et a conduit à l'élimination des stades larvaires et adultes de parasites.

3. DISCUSSION ET CONCLUSION

Cette étude démontre que la moxidectine possède une rémanence de 42 jours sur *Dictyocaulus viviparus* et 35 jours sur *Ostertagia ostertagi*. Ces résultats sont intéressants dans l'optique d'une augmentation des intervalles de traitement dans les programmes de prévention antiparasitaire, et donc d'une réduction du nombre de traitements.

Tableau 1

Nombre moyen de parasites retrouvés dans les différents lots 3 semaines après infestation artificielle (jours 0 et 1) à l'aide de 1 000 *Dictyocaulus viviparus* et 50 000 *Ostertagia ostertagi* par animal.

LOT	DICTYOCAULUS VIVIPARUS		OSTERTAGIA OSTERTAGI	
	moyenne (arithm.)	efficacité (%)	moyenne (arithm.)	efficacité (%)
TEMOIN (non traité)	331	-	22 552	-
traité à J - 15	0	100.0	68	99.7
traité à J - 21	0	100.0	12	99.9
traité à J - 28	0	100.0	28	99.8
traité à J - 35	0	100.0	16	99.9
traité à J - 42	18	94.6	4 688	79.2