

Efficacité de deux traitements stratégiques de doramectine dans le contrôle des strongyloses gastro-intestinales des jeunes bovins au pâturage

The efficacy of two doramectin strategic treatments in the control of gastro-intestinal strongylosis in young grazing cattle

J. GOSSELLIN, C. HÉROUT

PFIZER Santé Animale - 86, rue de Paris, 91407 Orsay cedex.

L'activité rémanente de la doramectine sur *Cooperia oncophora* et *Ostertagia ostertagi* (les deux strongles majeurs des bovins) a conduit à la mise au point de programmes simples de maîtrise du parasitisme des bovins à l'herbe faisant appel à 2 injections. Des essais publiés ont montré l'efficacité du programme 0-8 semaines dans des conditions de pression parasitaire sévères. L'objet des 2 essais rapportés ici est de tester l'efficacité du programme 0-9 : une injection à la mise à l'herbe, une seconde injection 9 semaines plus tard.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

1.1 ANIMAUX ET PRAIRIES

Les animaux sont des veaux sevrés en première saison de pâture mis à l'herbe pour le démarrage de l'essai (J0). 2 lots sont constitués par tirage au sort et conduits pendant tout l'essai sur 2 parties séparées et équivalentes d'un même pâturage.

Essai 1 : 21 animaux par lot, début à J0 = 22 avril, fin à J196 = 5 novembre.

Essai 2 : 39 animaux par lot, début à J0 = 30 avril, fin à J167 = 14 octobre.

1.2. TRAITEMENTS

Lot traité: injection de doramectine à la posologie de 200 µg/kg à J0 et J63. Lot témoin : traitement collectif avec du fenbendazole (7,5 mg/kg) au moment de l'apparition des signes de diarrhée parasitaire.

1.3. CONTRÔLES

Surveillance clinique, et tous les 28 jours : pesées individuelles, numérations coproscopiques individuelles, détermination de la contamination des pâturages en larves de parasites, dosages individuels du pepsinogène sanguin (essai 1)

2. RÉSULTATS

2.1 CLINIQUES

Aucun signe de gastro-entérite parasitaire n'a été observé chez les animaux traités, durant toute la saison de pâturage, alors que les animaux témoins ont présenté des signes de diarrhée et ont dû être traités collectivement (essai 1 : 2 septembre, essai 2 : 27 août)

2.2 CROISSANCE

A la fin de l'essai, les animaux traités doramectine ont un avantage de gain de poids par rapport aux témoins de +26,6 kg ($p < 0,05$) pour l'essai 1 et +39,8 kg ($p < 0,05$) pour l'essai 2.

2.3 EXCRÉTION D'OEUF DE STRONGLES

L'excrétion cumulée d'oeufs de strongles digestifs est, en fin d'essai, réduite dans le lot doramectine par rapport au lot témoin de 86% ($p < 0,05$) dans l'essai 1 et de 46% dans l'essai 2 ($p < 0,05$).

2.4 CONTAMINATION DES PÂTURES EN LARVES INFESTANTES DE STRONGLES

Pour les deux essais, la contamination des pâtures en larves de strongles (*Ostertagia* et *Cooperia*) est en moyenne faible jusqu'à la fin de l'essai sur les pâtures hébergeant les animaux traités doramectine, alors que l'on observe comparativement le classique pic d'été-automne sur les pâtures hébergeant les lots témoins.

2.5 PEPSINOGENES PLASMATIQUES (ESSAI 1)

Le taux de pepsinogène est plus élevé dans le lot témoin ($p < 0,05$) que dans le lot traité de J91 jusqu'à la fin de l'essai.

CONCLUSION

Dans les conditions de ces essais, le programme doramectine 0-9 semaines a permis de contrôler les strongyloses gastro-intestinales cliniques sur la durée de la saison de pâturage, améliorant ainsi les croissances des bovins traités de 26,6 kg et 39,8 kg par rapport aux bovins témoins. Cependant, dans des conditions de pression parasitaire plus sévères que celles observées dans ces essais, les strongyloses gastro-intestinales seront mieux contrôlées si l'intervalle entre la première injection, effectuée à la mise à l'herbe, et la seconde injection est diminué.

LE STANG J.P., GOSSELLIN J., HEROUT C., 1995. *Revue Méd. Vét.*, 146, 93-102.

RAYNAUD J.P., MAGE C., LE STANG J.P., 1983. *Revue Méd. Vét.*, 134, 163-181.

VERCRUYSSSE J., DORNY P., HONG C., HARRIS T.J., HAMMET N.C., SMITH D.G., WEATHERLEY A.J., 1993. *Vet. Parasitol.*, 49, 51-59.

WEATHERLEY A.J., HONG C., HARRIS T.J., SMITH D.G., HAMMET N.C., 1993. *Vet. Parasitol.*, 49, 45-50.