

Influence d'un apport de décoquinatate sur la croissance et l'ingestion chez les veaux d'élevage

Effect of decoquinatate on growth and feed intake of dairy calves

S. JURJANZ (1), O. COLIN-SCHOLLEN (1), A. RICHARD (2), F. LAURENT (1)

(1) Laboratoire de Sciences Animales, INRA-ENSAIA, BP 172, 54505 Vandoeuvre-lès-Nancy cedex ;

(2) Rhône-Poulenc Animal Nutrition, 42 av. Aristide Briand, BP 100, 92164 Antony cedex

INTRODUCTION

La coccidiose chez le veau sevré a été bien étudiée (Fayer, 1989) : la présence d'ookystes du genre *Eimeria* chez les jeunes veaux nuit aux performances de l'animal, même sans manifestation clinique ; une auto-immunisation est réalisée après plusieurs cycles de vie de ces parasites. L'action coccidiostatique du décoquinatate contre des parasites du genre *Eimeria* a été démontrée pour les cas cliniques par Miner et Jensen (1976) et pour les cas subcliniques par Reynal et al (1995). Pour les génisses après sevrage le gain de poids vif est significativement amélioré avec un apport de décoquinatate (Reynal et al 1995), en particulier après 4 semaines de traitement. En absence de cas cliniques, l'hypothèse d'un contrôle de ces parasites par le décoquinatate peut être émise. L'objectif de cette étude est de tester l'effet du décoquinatate sur les performances zootechniques de veaux d'élevage dans un environnement à faible pression parasitaire.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les effets de l'enrichissement du concentré en décoquinatate (Deccox 6®, Rhône-Poulenc Animal Nutrition) à 54 ppm (soit $\geq 0,5$ mg de décoquinatate/kg de poids vif) sur l'ingestion et la croissance de veaux d'élevage ont été étudiés pendant 90 jours post-sevrage en référence à un régime témoin. L'essai a été réalisé à la ferme expérimentale de l'ENSAIA de Nancy. Les veaux étaient sevrés à l'âge de 11 semaines et logés en box sur litière accumulée. Dans cet élevage, aucun cas de coccidiose clinique n'a jamais été observé dans le troupeau bovin. L'essai a porté sur 26 veaux, regroupés en 15 blocs dont 4 blocs incomplets en fonction du sexe, de la race du père (20 Prim'Holstein et 6 Charolais ou Salers) et de la date de naissance. L'alimentation était composée d'ensilage de maïs, de foin à volonté et de 2 kg par veau et par jour d'aliment concentré enrichi ou non en décoquinatate (bovin croissance). L'aliment concentré contenant le décoquinatate était plus riche en fibre (+13 g CB/kg MS) et plus pauvre en azote (-15 g MAT/kg MS) que l'aliment témoin.

2. RÉSULTATS

Il n'y a pas eu de différence d'ingestion du concentré entre les 2 traitements, les veaux consommant la totalité du concentré distribué (2 kg/veau/jour). Les animaux recevant

l'aliment concentré enrichi en décoquinatate ont tendance à ingérer un peu plus d'ensilage de maïs que les animaux témoins (tableau 1). Les apports en MAT sont néanmoins équivalents pour les 2 traitements (respectivement 51 et 50 g MAT/veau et jour), l'ingestion supplémentaire d'ensilage de maïs permettant de compenser l'écart de teneur en azote entre les 2 concentrés. Les animaux supplémentés en décoquinatate ingèrent plus de fibres que les animaux témoins (respectivement 167 et 154 g NDF/veau et jour).

Tableau 1 : Effet d'une supplémentation en décoquinatate sur l'ingestion et la croissance des veaux d'élevage de race Prim'Holstein

	ensilage ingéré (kg de MS/veau et jour)	foin ingéré (kg de MS/veau et jour)	GMQ (g/jour)
témoin	2,04	0,19	1031
décoquinatate	2,26	0,22	1129
ETR	0,17	0,04	55
seuil de signification	0,10	0,44	0,06

La tendance à une ingestion accrue d'ensilage de maïs pour les veaux recevant le décoquinatate est sans doute un des facteurs ayant permis une meilleure croissance des animaux supplémentés (+98 g/jour, $p < 0,10$ par rapport aux veaux témoins) rappelant les résultats de Fox (1989) et de Reynal et al (1995). L'analyse coproscopique (CNEVA, 1983) d'un sous-ensemble de 5 blocs a montré un maintien du statut parasitaire : les veaux témoins faiblement infestés avant le début de l'essai le sont restés jusqu'à la fin. Par contre les veaux supplémentés en décoquinatate n'ont pas présenté de contamination des matières fécales, même avant la supplémentation (tableau 2).

Tableau 2 : Effet d'une supplémentation en décoquinatate sur la contamination des bouses (ookystes/g de fèces)

	avant traitement	fin du traitement
témoin	65	149
décoquinatate	négatif	négatif

CONCLUSION

La meilleure croissance accompagnée d'une ingestion légèrement plus élevée laisse supposer un effet positif du décoquinatate sur les performances zootechniques de veaux d'élevage même dans des conditions de faible pression parasitaire.

RÉFÉRENCES

- CNEVA, 1983. Laboratoire central de recherches vétérinaires, 22 rue Pierre Curie, 94703 Maisons Alfort cedex
 FAYER R., 1989. Vth International Coccidiosis Conference, Tours (France), 445-456
 FOX J.F., 1989. Vth International Coccidiosis Conference, Tours (France), 461-468
 MINER M.L., JENSEN B., 1976. Am. J. Vet. Res. 37, 1043-1045
 REYNAL P.H., MAGE C., RICHARD A., 1995. Renc. Rech. Ruminants, (2), 321-322