

Utilisation du décoquinatate à la posologie de 1 mg / kg pendant 2 mois dans un élevage allaitant atteint de néosporose pour réduire l'incidence des avortements. Observation clinique

Use of decoquinatate at a dose of 1 mg / kg for 2 months on a dairy farm affected by neosporosis to reduce the incidence of abortion. Clinical observation

G. BARICCO (1), N. COLOMBO (2), A. RICHARD (3), D. TAINTURIER (4)

(1) Adisseo Filozoo srl, Viale del Commercio 26a 28/30, 41012 Carpi MO, Italie

(2) Via PO, 2, 26028 Sets Ed Unit CR, Italie

(3) Alpharma, Silic 411, 91374 Verrières le Buisson Cedex

(4) Ecole Nationale Vétérinaire, Service de Pathologie de la Reproduction, BP40706, 44307 Nantes 03

INTRODUCTION

Chez les bovins la néosporose est responsable d'avortements après le premier tiers de la gestation et de mortinatalité chez les veaux. Les bovins peuvent s'infecter *in utero*, c'est la transmission verticale ou s'infecter après la naissance, c'est la transmission horizontale.

Le décoquinatate est une molécule de synthèse non antibiotique, actif sur certains protozoaires : coccidies, cryptosporidies, toxoplasmes (Buxton *et al*, 1996). Le décoquinatate est autorisé au Royaume Uni pour la prévention des avortements à toxoplasme (parasite de la même famille) chez la brebis à la posologie de 2mg /kg / jour pendant les 14 dernières semaines de la gestation.

Lindsay *et al*, (1997) ont montré une efficacité *in vitro* du décoquinatate pour détruire les tachyzoïtes de *Neospora caninum* en cultures cellulaires.

Le but de cet essai est de tester l'utilisation du décoquinatate administré pendant 2 mois de la gestation à des vaches allaitantes pour prévenir les avortements.

Cet essai fait suite aux essais réalisés en Bretagne sur des génisses à la posologie de 2 mg / kg vif / jour entre 1,5 mois et 8 mois de gestation (Journel *et al*, 2001).

Ce nouvel essai vise à préciser les résultats précédents.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. LE MATÉRIEL ANIMAL

Dans une ferme de vaches limousines du Nord de l'Italie, infectée chroniquement par *N.Caninum* (taux moyen d'avortement de 12,5 % depuis 5 ans), les vaches et les génisses sont allotées à partir du 4ème mois en 2 lots ; le lot traité (90 vaches) étant 2 fois plus important que le lot témoin (44 animaux). Les animaux sont allotés en fonction de leur rang moyen de gestation et du nombre d'avortements moyen par vache pendant sa carrière.

1.2. LE TRAITEMENT

Les animaux traités reçoivent le décoquinatate (Deccox) quotidiennement à la posologie de 1 mg / kg pendant 2 mois à partir du 4ème mois de gestation. Cet essai s'est poursuivi pendant 13 mois.

Mais le nombre et le % d'animaux traités est bien supérieur du fait que les vaches (ne produisant pas de lait pour la consommation humaine) sont également traitées et pas seulement les génisses.

En ce qui concerne la dose utilisée, pour la toxoplasmose, la posologie de 1 mg de décoquinatate / kg donne des résultats moins bons que celle autorisée de 2 mg / kg. Pour la durée, un traitement de durée plus longue aurait-il donné de meilleurs résultats ?

2. RÉSULTATS (voir tableau 1)

3. DISCUSSION

Dans cet essai réalisé dans les conditions du terrain, le traitement des vaches avec 1 mg / kg / j de décoquinatate pendant 2 mois a été associé à une forte diminution des avortements (- 70 % / témoin).

Plusieurs hypothèses pourraient être émises concernant le mode d'action du décoquinatate *in vivo* :

Le décoquinatate a été classé récemment en Annexe II de la Directive 2377/90 de la CEE concernant les LMR. Cela signifie qu'aucune limite maximale de résidus n'est requise pour le décoquinatate, c'est pourquoi son temps d'attente est de zéro pour la viande et les abats des veaux et des agneaux. Son absorption digestive est donc extrêmement faible !

La persistance pendant une longue période du décoquinatate à une dose double de celle recommandée pour les coccidies en veaux (0,5 mg / kg de poids vif) aurait une action sur les tachyzoïtes qui seraient présents dans le tube digestif (et sa paroi ?), notamment lors de contaminations horizontales.

Ces résultats confirment ceux obtenus par C. Journel, mais avec une dose de décoquinatate plus faible (1 mg / kg au lieu de 2) et une durée bien plus courte (2 mois au lieu de 6).

CONCLUSION

L'utilisation du décoquinatate dans un élevage allaitant Italien présentant un fort taux d'avortement lié à la néosporose a permis de diminuer sensiblement le nombre d'avortements.

Des essais complémentaires sont nécessaires pour préciser la dose, la durée et la période de traitement optimales.

Buxton D., Brebner J., Wright S., Maley W., Thomson M., Millard K. (1996) Veterinary record, 138, 434-436

Journel C., Chatagnon G., Martin D., Richard A., Tainturier D.I (2001), 7^e Renc. Rech. Ruminants, 206

Lindsay D.S., Butler J.M., Blagburn B.L. (1997) Veterinary Parasitology, 68, 35-40

Tableau 1 : Effet du traitement sur les avortements

	témoin	traité	signification
Nombre d'animaux	44	90	
Rang moyen de gestation	3,36	3,93	
Nombre d'avortement moyen par vache pendant sa carrière	0,272	0,255	
Nombre d'avortements pendant l'essai	10	6	
Période moyenne des avortements (mois de gestation)	4,47 +/- 0,5	5,21 +/- 1	
Taux d'avortement pendant l'essai	22,72%	6,67%	P<0,01 test de Chi ²