

Prévention des avortements et des infections fœtales dus à *Neospora caninum* chez les génisses : essais de traitement pendant la gestation avec du décoquinat à la posologie de 2 mg / kg / j

Prevention of abortions and fetal infections due to *Neospora caninum* in heifers : trials of Decoquinat treatments during pregnancy at the rate of 2 mg/kg/d

C. JOURNEL (1), G. CHATAGNON (2), D. MARTIN (3), A. RICHARD (4), D. TAINURIER (2)

(1) DYNAL / UNICOPA, 69 rue H. le Vézouet, 22600 Loudéac

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

(3) PRIMEX Firme service UNICOPA Nutrition Animale, BP12, 56440 Languidic

(4) ALPHARMA, Silic 411, 3 impasse de la noisette, 91374 Verrières le Buisson.

Chez les bovins la Néosporose est responsable d'avortements 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 but de cet essai est de tester l'utilisation du décoquinat pendant toute la gestation pour prévenir les avortements et la transmission du parasite au veau pendant la gestation, quand la génisse est infectée avant l'insémination ou quand elle contracte la Néosporose au cours de la gestation. Il complète un premier essai (Journel 2000).

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Animaux.

L'échantillon d'étude est constitué de 77 génisses gestantes, 32 dans le lot traité et 45 dans le lot témoin (2 élevages, janvier 2000- juillet 2001)

Traitement.

Le décoquinat est administré quotidiennement à la posologie de 2 mg/kg à partir de 1,5 mois de gestation jusqu'à la fin du 8ème mois de gestation.

Evaluation de l'infestation par *Neospora caninum* chez les génisses et leurs veaux.

L'infestation est déterminée par des dosages sérologiques des anticorps circulants. Le dosage des anticorps anti-*Neospora caninum* est réalisé selon 2 méthodes d'analyses : un test ELISA (seuil de positivité 1/100^e kit IDDEX) et un test d'agglutination (seuil de positivité 1/50^e, kit VETOQUINOL).

Pendant la gestation tous les bovins traités et témoins font l'objet d'un prélèvement de sang sur tube sec tous les 45 jours, à partir de l'insémination. La dernière sérologie est réalisée 1,5 mois après le vêlage.

Dans les lots traités et témoins, trois groupes sont constitués :

- Génisses infectées chroniques (IC), n= 35 : positives en sérologie *Neospora caninum* avant IA et pendant la gestation (infestation antérieure à la période de début de gestation).

- Génisses nouvelles infectées (NI), n=34 : génisses gestantes négatives avant la mise à la reproduction, qui présentent une séroconversion pendant la gestation (infestation horizontale au cours de la gestation).

- Génisses négatives (N), n=8 : négatives avant, pendant et après la gestation.

Tous les veaux font l'objet d'un prélèvement de sang avant prise de colostrum pour le dosage des anticorps anti-*Neospora caninum*.

Evaluation de l'effet du traitement au décoquinat dans la population étudiée.

Dans chaque groupe (IC / NI / N) on comptabilise le nombre de veaux négatifs et positifs en sérologie *Neospora caninum* avant prise de colostrum et le nombre d'avortements.

Analyses statistiques effectuées par V. Auvigne-Ekipaj.

RESULTATS

Tableau 1
Effet du traitement sur l'infestation des veaux issus des génisses infestées avant le début de la gestation (IC)

	lot traité	lot témoin	Test exact de Fisher
génisses gestantes	14	21	
avortements	3	8	P = 0,25*
veaux positifs	7	12	P = 0,11**
veaux négatifs	4	1	P = 0,07***

*Avortements comparés aux (veaux positifs + veaux négatifs).

** Veaux positifs comparés aux veaux négatifs.

*** Veaux négatifs comparés aux (avortements + veaux positifs).

Tableau 2
Effet du traitement sur l'infestation des veaux issus des génisses infestées au cours de la gestation (NI)

	lot traité	lot témoin	Test exact de Fisher
génisses gestantes	17	17	
avortements	1	3	P = 0,3 *
veaux positifs	6	8	P = 0,24**
veaux négatifs	10	6	P = 0,15***

DISCUSSION

Veaux des génisses infestées avant la gestation.

Le traitement n'a pas permis d'éviter tous les avortements (p=0,25 - tableau 1) mais il diminue sensiblement leur fréquence (21% dans le lot traité contre 38% dans le lot témoin). Le pourcentage de veaux négatifs sur l'ensemble des gestations est plus important dans le lot traité (4/14, 28%) que dans le lot témoin (1/21, 5%). Ce résultat est proche du seuil de signification (p= 0,07 test exact de Fisher).

Veaux des génisses infestées au cours de la gestation.

Le traitement n'a pas permis d'éviter la naissance de veaux porteurs du parasite (6/17) ni 1 avortement (tableau 2). On peut cependant noter une diminution du nombre d'avortements (6% dans le lot traité contre 17% dans le lot témoin ; p= 0,3). Dans le lot traité, le pourcentage de veaux négatifs sur l'ensemble des gestations est de 59% (10/17) contre 35% (6/17) dans le lot témoin ; (p = 0,15 - test exact de Fisher).

CONCLUSION

Cet essai montre que l'administration de décoquinat à 2 mg / kg pendant la gestation à des génisses gestantes infestées par *Neospora caninum* avant le début de la gestation ou pendant la gestation a tendance à diminuer l'infection chez les veaux à la naissance (IC : 28% / 5%, p=0,07 et NI : 59% / 35%, p=0,15) et tend à diminuer les avortements. Dans les élevages infestés de Néosporose, un traitement préventif au décoquinat pendant la gestation pourrait donc être envisagé sur les génisses gestantes dans le but de diminuer les conséquences de l'infestation.

Journel C., Chataignon G., Martin D., Richard A., Tainturier D. 2000, Renc. Rech. Ruminants, 7, 105.