

Prévalence des coccidies sur veaux Charolais à l'étable dans l'Allier

Coccidial prevalence in Charolais calves in Allier

A. RICHARD (1), A. DONZE (2), C. RIZET (2), H. NAVETAT (2)

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

(2) Clinique Vétérinaire, Rue du général de Gaulle, 03130 Le Donjon

INTRODUCTION

Les coccidies des ruminants sont des parasites dont l'importance est souvent sous-estimée. Les niveaux de prévalence chez les veaux ont déjà fait l'objet de trois études en France : une étude en troupeaux allaitants dans le Limousin (Mage, 1983), une enquête sur génisses laitières (Thiaucourt *et al.*, 1997) et une enquête sur veaux laitiers en Bretagne (Chauvin *et al.* 2002). Ces études concluent à des prévalences et niveaux d'excrétion d'ookystes variables. Le but de notre étude est de mieux connaître l'excrétion ookystale chez des jeunes veaux Charolais à l'étable avant d'entreprendre des traitements préventifs.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1 ANIMAUX SUIVIS

Dans 10 troupeaux allaitants de l'Allier, 7 veaux âgés de 4 à 8 semaines ont fait l'objet de prélèvements individuels uniques de fèces pendant le mois de février 2004. Aucun animal ne présentait de signe clinique de coccidiose.

1.2 ANALYSE COPROLOGIQUE QUANTITATIVE

Le protocole s'est appuyé sur une méthode coproscopique où 5 g de matières fécales ont été mélangés à 70 ml de iodomercurate de potassium, puis homogénéisés et tamisés. 1 ml de filtrat a été prélevé et mis dans une cellule de Mac Master. Après 3 à 4 minutes les parasites ont été comptés au microscope grossissement x 100. Le nombre obtenu pour chaque espèce de parasite identifié dans la cellule entière a été multiplié par 15 pour donner un résultat exprimé en nombre de parasites par gramme de fèces.

Pour identifier les différentes espèces de coccidies, le reste du filtrat a été mis dans un tube à essai jusqu'à l'obtention d'un ménisque convexe sur lequel a été déposé une lamelle. Un délai de 5 minutes a été observé avant de déposer la lamelle sur une lame porte-objet. La lecture a été effectuée au grossissement x 100 et x 400.

2. RESULTATS

Sur les 10 troupeaux de notre enquête, tous présentent au moins 2 veaux excréteurs d'ookystes de coccidies et sur les 70 veaux, 46 sont excréteurs d'ookystes d'*Eimeria* (66 %). L'espèce la plus fréquente est *Eimeria ellipsoidalis*, qui est présente dans tous les troupeaux et chez 55 % des veaux (tableau 1). Les principales espèces observées sont *E. alabamensis* (10 troupeaux sur 10 et 38 % des veaux), *E. bovis* (9 troupeaux sur 10 et 32 % veaux infectés), *E. auburnensis* (2 troupeaux sur 10 et 6 % des veaux).

Les diverses espèces de coccidies sont fréquemment associées dans les troupeaux : ainsi 9 troupeaux sur 10

hébergent 4 espèces différentes et 59 % des animaux hébergent individuellement 3 espèces (tableau 2).

Trente-huit veaux (54 %) excrètent moins de 100 ookystes par gramme de fèces, 13 veaux (18 %) entre 100 et 1000 et seulement 5 veaux (8 %) ont une excrétion supérieure à 1000 sans toutefois dépasser 96 600 (tableau 3).

3. DISCUSSION

Ces résultats portent sur un nombre limité de troupeaux issus d'un échantillon de convenance et seront donc à confirmer. Néanmoins, ils montrent une prévalence de 66% de l'infection coccidienne sur des jeunes veaux Charolais dont aucun ne présentait de manifestation clinique d'entérite. Ces résultats restent en deçà de ceux publiés par Thiaucourt *et al.* (1997). Sur 66 troupeaux laitiers où 94 % des troupeaux et 61 % des veaux étaient positifs.

Toutefois, la signification pathologique de la prévalence constatée doit être modulée en fonction des niveaux d'excrétion (en partie assez limités) et du pouvoir pathogène variable des espèces identifiées.

CONCLUSION

Cette étude met en évidence une prévalence fréquente d'excrétion d'ookystes de coccidies chez les veaux à l'étable dans les troupeaux allaitants étudiés. L'étude se prolonge par des essais comparatifs sur l'emploi d'un anticoccidien (le décoquinat) incorporé directement à l'aliment solide distribué à ces jeunes veaux.

Tableau 2 : Nombre d'espèces différentes de coccidies

Nombre d'espèces	1	2	3	4	5	6	7
Troupeaux (n=10)	0	0	1	2	3	3	1
% veaux (n=46)	26%	15%	20%	11%	17%	9%	2%

Tableau 3 : Nombre d'ookystes excrétés

Nombre d'ookystes excrétés	Nombre de veaux (n=70)
Résultat d'examen négatif	24
1-100	14
101-1000	13
1001-10000	14
10 000 - 100 000	5

Nous remercions le Service de parasitologie du Laboratoire départemental de l'Allier (Moulin) pour sa contribution.

Chauvin A., Henninger M., Amena N., Richard A., Renc. Rech. Ruminants, 2002, Paris

Mage C., Reynal P., 1993, GTV, 1-B, 43-51

Thiaucourt L., Leroux P., Szyanski J., Richard A., 1997, VIIth International Coccidiosis Conference, 1-5 September, Oxford

Tableau 1 : Prévalence des différentes espèces de coccidies

	<i>Eimeria bovis</i>	<i>E. auburnensis</i>	<i>E. ellipsoidalis</i>	<i>E. alabamensis</i>	<i>E. subspherica</i>	<i>E. zuernii</i>	<i>E. wyomingensis</i>	<i>E. sp</i>
Troupeaux (n=10)	9	2	10	10	3	8	0	9
% animaux (n=70)	33 %	6 %	50 %	39 %	13%	29 %	0 %	36 %