

Prévalence des coccidies chez les veaux laitiers en Vendée

Prevalence of coccidia in dairy calves in Vendée

DENIS G. (1), RICHARD A. (2), REYNAUD A. (3), VALOGNES A. (3)

(1) CAVAC - 85001 La Roche sur Yon,

(2) ALPHARMA - Silic 411 - 3 impasse de la noisette - 91374 Verrières le Buisson

(3) LD - B.P. 1707 - 03017 Moulins

INTRODUCTION

L'importance des coccidies des ruminants est souvent sous-estimée. Une enquête sur veaux laitiers en Bretagne (Chauvin *et al.*, 2002) et deux enquêtes sur veaux Charolais (Richard *et al.*, 2004 et 2006) ont déjà été publiées aux J3R. L'objectif de cette étude est de caractériser l'excrétion oocystale chez les veaux laitiers de cette région.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1 LES ANIMAUX EXPERIMENTAUX

Dans quinze élevages laitiers de Vendée tirés au sort parmi les adhérents de la CAVAC, cinq veaux (mâles ou femelles) âgés de quatre à sept semaines (dont un élevage avec six veaux) ont fait l'objet de prélèvements individuels de fèces pendant le mois de janvier. Aucun des soixante-seize animaux ne présentait de signe clinique de coccidiose.

1.2 ANALYSE COPROLOGIQUE QUANTITATIVE

Tous les prélèvements ont été analysés par le laboratoire départemental de l'Allier selon la technique suivante : mettre 5 g de matières fécales dans 70 ml de iodomercurate de potassium, homogénéiser puis tamiser. Prélever 1 ml de filtrat et remplir la cellule de Mac Master. Attendre 3 à 4 minutes puis compter les parasites visualisés au grossissement x 100. Le nombre obtenu pour chaque espèce de parasite identifiée dans la cellule entière est multiplié par 15 (résultat exprimé en nombre de parasites par gramme de fèces).

1.3 ANALYSE COPROLOGIQUE QUALITATIVE

Pour affiner l'identification des différentes espèces de coccidies, le reste du filtrat est mis dans un tube à essai jusqu'à l'obtention d'un ménisque convexe sur lequel est déposée une lamelle. Attendre 5 minutes, puis déposer la lamelle sur une lame porte-objet (lecture au grossissement x 100 puis x 400).

Ainsi, les analyses effectuées permettent d'indiquer de façon précise le nombre d'oocystes excrétés, l'identification des espèces en cause, veau par veau et ensuite de présenter les résultats par élevage.

2. RESULTATS

Sur les quinze élevages étudiés, quatorze présentent des veaux excréteurs de coccidies. Sur les soixante-seize veaux âgés de quatre à huit semaines, prélevés lors de cette enquête, cinquante-cinq sont détectés positifs. Les diverses espèces de coccidies sont fréquemment associées dans les élevages. Ainsi, si un élevage héberge une seule espèce de coccidies (*Eimeria bovis*), les treize autres hébergent au moins trois espèces différentes. La diversité des espèces est retrouvée à l'échelle des individus : trente-trois veaux sur les cinquante-cinq infectés hébergent au moins trois espèces.

L'espèce la plus fréquemment observée est : *E. bovis* présente dans quatorze élevages sur quinze et chez trente-six veaux sur soixante-seize ; les autres espèces observées sont : *E. subspherica* (huit élevages et onze veaux), *E. alabamensis* (onze élevages et trente-cinq veaux), *E. Zuernii* (neuf élevages et dix-huit veaux) puis *E. auburnensis* (quatre élevages et sept animaux) (tableau 2). Le nombre d'oocystes excrétés est relativement faible puisque trois veaux seulement excrètent plus de 10000 oocystes par gramme de fèces (tableau 3).

3. DISCUSSION

Ces résultats montrent la forte prévalence de l'infestation coccidienne sur des animaux jeunes dont aucun ne présentait de manifestation clinique d'entérite malgré la présence de coccidies considérées comme pathogènes : (*E. bovis* et *E. zuernii*). Ils confirment les résultats déjà obtenus en Bretagne (Chauvin *et al.*, 2002) et en Charolais (Richard *et al.*, 2004 et 2006)

CONCLUSION

Cette étude confirme la large présence des coccidies, de toutes espèces, chez des veaux laitiers très jeunes ne présentant aucun symptôme clinique de coccidiose. Nous avons par ailleurs mis en place des essais comparatifs sur l'emploi d'un anticoccidien (le décoquinat) *via* l'aliment pour ces jeunes veaux à l'étable.

Chauvin A., Henninger M., Amena N., Richard A., 2002. Renc. Rech. Ruminants, 9, 44

Richard A., Donze A., Rizet C., Navetat H., 2004. Renc. Rech. Ruminants, 11, 35

Richard A., Rizet C., Reynaud A., Valognes A., 2006. Renc. Rech. Ruminants, 13, 441

Tableau 2 : diversité des espèces de coccidies

Nombre d'espèces	1	2	3	4	5
Elevages infectés (n=14)	1	0	3	8	2
Veaux infectés (n=55)	10	12	15	17	1

Tableau 3 : distribution du nombre d'oocystes excrétés

Nb. d'oocystes excrétés	Nb. de veaux (n=70)
0	21
1 - 100	13
101 - 1000	20
1 001 - 10 000	19
10 000 - 100 000	2
100 000 - 1 000 000	1

Tableau 1 : nombre d'élevages et d'animaux détectés infectés par les différentes espèces de coccidies

	<i>E. bovis</i>	<i>E. auburnensis</i>	<i>E. alabamensis</i>	<i>E. subspherica</i>	<i>E. zuernii</i>	<i>E. sp</i>
Nb. élevages infectés (14/15)	14	4	11	8	9	3
Animaux infectés (55/76)	36	7	35	11	18	3