

Prévalence des coccidies sur génisses laitières au moment du sevrage en Bretagne

Coccidial prevalence in replacement dairy heifers at weaning in Brittany

A. CHAUVIN (1), M. HENNINGER (2), N. AMENA (3), A. RICHARD (4)
(1) UMR ENVN / INRA 1034, Ecole Nationale Vétérinaire, BP 40706, 44307 Nantes 03
(2) Guyomarc'h Bretagne, 56230 Questembert
(3) LDA 22, BP 54, 22440 Ploufragan
(4) ALPHARMA, Silic 411, 3 impasse de la noisette, 91374 Verrières le Buisson

INTRODUCTION

Les coccidies des ruminants sont des parasites dont l'importance est souvent sous-estimée. De plus, la fréquence de l'infection en France est mal connue. Les données concernant en France une étude en élevage allaitant limousin (C. Mage 1983) et une enquête sur génisses en 1996 sur 66 élevages laitiers (L. Thiaucourt et al 1997)
Le but de cette étude est de mieux connaître l'excrétion oocystale des génisses en élevage laitier en Bretagne et d'identifier les espèces en cause.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. LES ANIMAUX EXPERIMENTAUX

Dans 18 élevages laitiers bretons, 5 à 7 génisses ont fait l'objet de prélèvements individuels de fèces.
Aucun animal ne présentait de signe clinique de coccidiose.

1.2. ANALYSE COPROSCOPIQUE

Après homogénéisation des matières fécales, 10 g de prélèvement ont été dilués au 1/10ème puis tamisés.
L'échantillon a ensuite été dilué au 1/5ème dans une solution d'iodomercurate de potassium puis versé dans un tube à centrifugation jusqu'à l'obtention d'un ménisque convexe sur lequel a été déposée une lamelle porte objet. Un délai de 15 minutes est a été observé avant de déplacer la lamelle sur une lame pour lecture.
L'identification des différentes espèces de coccidies a été effectuée par examen de la taille des oocystes.

2. RESULTATS

Tableau 2
Diversité des espèces de coccidies

	1 espèce	2 espèces	3 espèces	4 espèces	5 espèces
élevages infectés (n=18)	22%	17%	33%	17%	11%
animaux infectés (n=67)	55%	24%	13%	8%	0%

3. DISCUSSION

Sur les 18 élevages de notre enquête, tous présentent au moins 1 veau excréteur d'oocystes de coccidies.
Sur les 96 génisses âgées de 2 à 30 semaines, prélevées lors de cette enquête, 67 sont positives (70 %) (tableau 1).

Les diverses espèces de coccidies sont fréquemment associées dans les élevages : ainsi 61 % des élevages hébergent 3, 4 ou 5 espèces différentes. En revanche, la diversité des espèces est moindre à l'échelle des individus, 55 % les animaux n'hébergeant qu'une espèce (tableau 2).
L'espèce la plus fréquemment observée est : *Eimeria bovis* présente dans 100 % des élevages et chez 55 % des veaux ; de plus elle a été mise en évidence chez 70 % des animaux qui n'hébergent qu'une espèce et 90% des animaux qui hébergent 2, 3, ou 4 espèces. Les autres espèces observées sont *E. sub-spherica* (50 % des élevages et 19 % des veaux), *E. alabamensis* (50 % des élevages et 17 % des veaux), *E. zuernii* (44 % des élevages et 17 % des veaux) puis *E. auburnensis* (33 % des élevages et 14% des animaux).
Le nombre d'oocystes excrété est relativement faible : 34 veaux (65 %) excrètent moins de 100 oocystes par gramme de fèces, 25 veaux (26 %) entre 100 et 1000, seulement 7 veaux (8 %) ont une excrétion supérieure à 1000 sans toutefois dépasser 7500 (tableau 3).

Tableau 3
Nombre d'oocystes excrétés

Nombre d'oocystes excrétés	% de veaux excréteurs (n = 96)
0	30%
1-100	35%
101-1000	26%
1001-10000	8%

3. DISCUSSION

Ces résultats portent sur un nombre limité d'exploitations mais elles sont néanmoins représentatives de l'élevage laitier en Bretagne. Ils montrent une très large prévalence de l'infestation coccidienne sur des animaux jeunes dont aucun ne présentait de manifestation clinique d'entérite.
Ces résultats concordent avec ceux publiés par Thiaucourt en 1996 : sur 66 élevages (338 veaux) situés sur l'ensemble du territoire national dans lesquels 94 % des élevages et 61 % des veaux étaient positifs, avec également *E. Bovis* en espèce dominante.

CONCLUSION

Cette étude met en évidence une large présence des coccidies chez les génisses en élevage laitier.

Mage, C., Reynal, P. 1993, GTV, 1-B, 43-51
Thiaucourt, L., Leroux, P., SZYMANSKI, J., Richard, A. 1997, VIIth International Coccidiosis Conference, 1-5 September Oxford

Tableau 1
Prévalence des différentes espèces de coccidies

	<i>Eimeria</i> spp.	<i>E. bovis</i>	<i>E. zuernii</i>	<i>E. auburnensis</i>	<i>E. alabamensis</i>	<i>E. subspherica</i>
% élevages infectés (n=18)	100%	100%	44%	33%	50%	50%
% animaux infectés (n=96)	70%	55%	17%	14%	17%	19%