

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

Coccidial prevalence in Charolais suckler calves in cowsheds in Allier

A. RICHARD (1), C. RIZET (2), A. REYNAUD (3), A. VALOGNES (3)

(1) ALPHARMA, Silic 411, 3 Impasse de la Noisette - 91374 Verrières le Buisson

(2) Rue du général de Gaulle - 03130 Le Donjon

(3) LDA ,B.P. 1707 - 03017 Moulins

INTRODUCTION

L'importance des coccidies, protozoaires parasites des cellules intestinales des ruminants est souvent sous-estimée. Le but de cette étude est de vérifier les résultats d'une étude de prévalence de l'infestation coccidienne réalisée en 2004 sur des jeunes veaux Charolais à l'étable dans la même région avant d'entreprendre des traitements préventifs.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. LES ANIMAUX EXPERIMENTAUX

Dans 10 élevages allaitants de l'Allier, 7 veaux âgés de 4 à 7 semaines ont fait l'objet de prélèvements individuels de fèces pendant le mois de février. 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 4 veaux excréteurs de coccidies. Sur les 70 veaux, 54 sont positifs (77 %) (tableau 1). Les diverses espèces de coccidies sont fréquemment associées dans les élevages : ainsi tous les élevages hébergent au moins 5 espèces différentes. La diversité des espèces est équivalente à l'échelle des individus, 38 veaux sur les 54 infectés hébergent au moins 3 espèces (tableau 2).

Les 2 espèces les plus fréquemment observées sont : *E. alabamensis* (57 % des veaux) et *E. Ellipsoidalis* (50 % des veaux) présentes dans tous les élevages ; puis *E. bovis* (9 troupeaux sur 10 et 45 % des veaux) *E. zuernii* (9 troupeaux sur 10 et 15 % des veaux).

28 veaux (40 %) excrètent moins de 100 ookystes par gramme de fèces, 19 veaux (27 %) entre 100 et 1000, 7 veaux (10 %) entre 1000 et 10 000, 14 (20 %) entre 10 000 et 100 000 et 2 (3 %) plus de 100 000 (tableau 3).

3. DISCUSSION

Ces résultats portent sur un nombre limité d'exploitations mais ils sont néanmoins assez représentatifs de l'élevage allaitant dans l'Allier. Ils montrent une importante prévalence de l'infestation coccidienne sur des animaux jeunes dont aucun ne présentait de manifestation clinique d'entérite.

Ces résultats confirment ceux déjà obtenus sur le même secteur en 2004 (Richard *et al.*, 2004) pour la prévalence de veaux porteurs (54 sur 70 en 2006 contre 46 sur 70 en 2004) et l'observation cette année d'excrétion ookystale supérieure à 100 000 sur 2 veaux (aucun en 2004). Nous avons mis en place des essais comparatifs sur l'emploi d'un anticoccidien (le décoquinate) *via* l'alimentation pour ces jeunes veaux à l'étable.

CONCLUSION

Cette étude confirme la large présence des coccidies chez les veaux à l'étable dans les élevages allaitants étudiés.

Nous remercions le service de parasitologie du laboratoire départemental de l'Allier (Moulins) pour sa contribution

Richard A, Donze A, Rizet C, Navetat H. Renc. Rech. Ruminants, 2004, Paris p 351

Tableau 2 : diversité des espèces de coccidies

Nombre d'espèces	1	2	3	4	5	6	7
Troupeaux infectés (n=10)	0	0	0	0	2	4	4
Veaux infectés (n = 54)	7	9	11	17	7	2	1

Tableau 3 : nombre d'ookystes excrétés

Nombre d'ookystes excrétés	Nombre de veaux (n = 70)
0	16
1-100	12
101-1000	19
1 001-10 000	7
10 000 - 100 000	14
100 000 - 1 000 000	2

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 infectés (n=10)	9	6	10	10	8	9	0	90 %
animaux infectés (n=54)	32	10	35	40	15	21	0	36 %