

Intérêt de l'utilisation d'aliments complémentaires dans la gestion du risque parasitaire lié aux coccidies chez l'agneau

Benefit of using complementary feeds in managing the parasitic risk related to coccidias in lamb

MOREAU F. (1), DRUHET L.S. (1), REDOR J. (1)

(1) Techna Natual, F-49330 Les Hauts d'Anjou

INTRODUCTION

Les coccidies sont présentes dans la plupart des élevages. A leur contact, les animaux s'immunisent excepté lors d'un statut immunitaire faible ou de pression importante (Catchpole *et al.*, 1998). Les coccidies peuvent alors coloniser en surabondance l'intestin et engendrer une coccidiose. Elle affecte directement l'intégrité intestinale et la croissance des animaux sous sa forme subclinique. Sous sa forme clinique, elle peut entraîner la mort de l'animal (Chartier et Paraud, 2012). L'étude a pour objectif d'évaluer l'intérêt d'un programme de deux aliments complémentaires ayant pour vocation à soutenir l'immunité des animaux dans la gestion du risque parasitaire lié aux coccidies.

1. MATERIEL ET METHODES

L'expérimentation a été mise en place en 2023 au sein du lycée agricole de Cibeins sur 67 agneaux de race charollais. Ils ont été répartis de manière aléatoire en deux groupes équivalents Témoin et Essai. L'allotement a été réalisé dès la naissance. Les animaux étaient séparés physiquement aux deux extrémités du bâtiment. Les caractéristiques des animaux étaient équivalentes entre les deux lots exceptés le poids de naissance supérieur de 0,5 Kg pour le lot Essai par rapport au lot Témoin (Tableau 1). Pendant la durée de l'expérimentation, les agneaux du lot Témoin avaient à disposition de l'argile. Ceux du lot Essai avaient à disposition un programme de deux aliments complémentaires mélangés de part égale : Occitral et Imunosol. Le premier est composé d'argiles kaoliniques, d'oxyde de magnésium, de chlorure de sodium et de vitamine A. Le second est composé de zinc, manganèse, sulfate de magnésium, sélénium, cuivre, lactose, dextrose, pamplemousse, éleuthérocoque, échinacea purpurea, ginseng, gingembre, spiruline. Ces deux produits sont fabriqués et commercialisés par la société Techna Natual. La consommation maximale estimée par agneau était de 10 g jour par produit de par la quantité totale mise à disposition des agneaux durant la durée de l'étude. La consommation d'argile sur le lot Témoin n'a pas été mesurée.

Tableau 1 Caractéristiques des agneaux à la naissance

	Témoin	Essai	P-value
Effectif	34	33	-
% de male	56 %	52 %	1
% de simple	35 %	45 %	0,4
% de double	65 %	55 %	0,4
Date de naissance	22/01/23 ±3	23/01/23 ±5	0,27
Poids de naissance	4,7 Kg ± 0,9	5,2 Kg ± 0,8	0,01

L'évaluation du programme par rapport à l'utilisation d'argile dans la gestion du risque de coccidiose a été étudiée au travers des interventions réalisées sur les agneaux, du taux d'excrétion de coccidies et de la croissance des agneaux. Des coprologies individuelles ont été réalisées sur 10 paires d'agneaux, Témoin et Essai, de même âge et à deux périodes : 45 ± 3 et 103 ± 3 jours de vie. La croissance des agneaux a été évaluée au travers de deux pesées réalisées sur l'ensemble des agneaux par le contrôle de performance à 52 ± 4 et 74 ± 4 jours de vie permettant d'estimer leur poids à 30 et 70 jours de vie. L'analyse statistique a été réalisée via le logiciel R® (Version 2.6-2). Les données qualitatives des

caractéristiques des animaux ont été comparées statistiquement via le test du Chi² et le test exact de Fisher lorsque les effectifs attendus par modalité étaient inférieurs à cinq. Les données quantitatives de date de naissance, de poids et de croissance suivant une distribution normale ont été comparées entre les deux lots via une analyse de la variance. Les données d'excrétions de coccidies ne suivant pas une distribution normale ont été comparées entre les deux lots via le test de Kruskal-Wallis.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Les coprologies réalisées à 45 ± 3 jours d'âge montrent un nombre de coccidies 10 fois plus faible pour le lot Essai par rapport au lot Témoin. Ce dernier comporte plus de 50 % des prélèvements avec plus de 50 000 oocystes par gramme de fèces contre aucun pour le lot Essai. En raison de l'excrétion importante de coccidies pour le lot Témoin, un anticoccidien (VECOXAN®) a été réalisé sur ce dernier. Il a été réalisé lors de la première pesée de contrôle de croissance à 52 ± 4 jours de vie et permettant d'estimer un poids pour tous les agneaux à 30 jours. La dose de produit administrée a été calculée individuellement selon le poids exact des agneaux et la prescription de 1 ml de produit par 2,5 kg de poids vif. Lors de la coprologie suivante à 103 jours, le taux d'excrétion en coccidies était maîtrisé et équivalent entre les deux lots.

Tableau 2 Evolution du nombre de coccidies selon le lot

Age	Témoin (N=10)	Essai (N=10)	P-value
45 jours	58 500 ± 55 834	5 270 ± 6 223	0,01
103 jours	1 619 ± 1 528	4 494 ± 5 229	0,36

La croissance sur la totalité de l'étude est uniquement numériquement supérieure pour le lot Essai par rapport au Témoin de 5 %. La différence n'est pas significative, mais tend à être supérieure entre 30 et 70 jours, avec pour le lot Essai une croissance numérique plus importante de 8 % par rapport au Témoin ayant reçu le VECOXAN®.

Tableau 3 Evolution des croissances selon le lot

Périodes	Témoin (N=34)	Essai (N=33)	P-value
Poids 30 jours	12,74 ± 2,60	13,17 ± 2,15	0,48
Poids 70 jours	24,77 ± 4,74	26,18 ± 3,98	0,20
GMQ 0-30 jours	268,38 ± 72,87	265,94 ± 56,64	0,89
GMQ 30-70 jours	300,68 ± 71,03	325,31 ± 66,09	0,15
GMQ 0-70 jours	286,84 ± 61,87	299,87 ± 53,56	0,37

CONCLUSION

L'étude montre que le programme permet une meilleure gestion du risque coccidiose chez l'agneau par rapport à l'utilisation d'argile seule. Il tend à démontrer un intérêt supérieur de 8 % sur la croissance des agneaux par rapport à l'utilisation d'un anticoccidien. Ces résultats sur les croissances nécessitent d'être confirmés au travers d'une expérimentation complémentaire.

Catchpole J, Norton CC, Gregory MW. 1993. The Veterinary Record., 132(3):56-59

Chartier, C. et Paraud, C. 2012. Small Ruminant Research., 103(1): 84