

Evaluation de l'influence du décoquinatate sur des agneaux à croissance rapide en Israël

Evaluation of decoquinatate impact on fast growing young lambs in Israel

H.M. LEIBOVICH (1), R. ELIASSAF (2), Y. CARASSO (1), A. RICHARD (3)

(1) Ministry of Agriculture, Israel Extension Service

(2) Kibbutz Ein Harod Ihud

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

INTRODUCTION

L'incidence économique de la coccidiose subclinique est largement sous-estimée.

Le décoquinatate est un anticoccidien strict sans aucune activité antibiotique, il a déjà démontré son intérêt sur des agnelles de race Lacaune sevrées précocement (Morand Fehr *et al.*, 2000) mais jamais encore sur des agneaux en allaitement artificiel. L'objectif de cette étude est de déterminer l'influence du décoquinatate sur des agneaux élevés dans ces conditions intensives dans une exploitation de 1500 brebis laitières de race *Awassi* en Israël.

1. MATERIEL ET METHODES

92 agneaux males et femelles nés en mai 2005, sont séparés de leurs mères juste après la naissance, nourris au *colostrum* pendant 4 jours, puis répartis entre lot témoin et lot décoquinatate en fonction du poids de naissance, de la taille de la portée et du sexe.

Les agneaux sont nourris avec un lait de remplacement (23 % MP et 20 % MG) jusqu'au sevrage à 31 jours. 10 jours avant le sevrage ils reçoivent une ration solide : 16 % MP, avec 15 % blé, 34 % maïs, 31 % orge, 17 % soya, 2,5 % sel. 100 gr de légumes sont apportés 14 jours avant sevrage puis tout au long de l'engraissement.

Le décoquinatate sur support remoulage de blé (Deccox 6 ‰) est ajouté au lait de remplacement (42 ppm) puis à la ration sèche (33 ppm) de manière à réaliser un apport journalier de 1 mg de décoquinatate / kg / jour.

Les agneaux reçoivent du décoquinatate de 4 jours d'âge à 91 jours.

Les paramètres suivants ont été relevés : poids (naissance, sevrage à 31 jours, 60, 91, 133 et 168 jours), ingéré alimentaire journalier, excrétion ookystale (10 agneaux à 14, 28 et 91 jours)

L'essai commence avec des agneaux avec un poids moyen de 4,7 kg et la taille de la portée est respectivement de 1,54 (lot décoquinatate) et 1,52 (lot témoin).

2. RESULTATS

Le poids moyen à la naissance est de 4,1 kg. Pendant la période lactée les agneaux du lot témoin atteignent le poids moyen de 11,5 kg avec une consommation moyenne de 9,5 kg de poudre de lait au sevrage à 31 jours contre un poids moyen de 10,4 kg et une consommation moyenne de 6,9 kg pour le lot décoquinatate (tableau 1). A noter que le prémélange décoquinatate employé était sur support remoulage de blé non lactodispersible.

A 63 jours d'âge le lot témoin pèse en moyenne 15,8 kg contre 16,6 pour le lot décoquinatate, à 91 j 21,5 kg contre 24,2 kg, à 133 jours : 32 kg contre 35,1 puis à 168 jours 43,9 contre 49,2 pour le lot décoquinatate. Pendant la période 31-91 jours, les agneaux témoins ont une consommation de

29,7 kg de concentré contre 38,3 kg pour les agneaux décoquinatate. L'indice de consommation (en concentré) pour cette période est de 3 pour le lot témoin et de 2,7 pour le lot décoquinatate (tableau 2). Le nombre d'ookystes excrétés est plus élevé pour le lot témoin à J 28 (tableau 3).

Tableau 1 : effet du décoquinatate sur la croissance, l'efficacité alimentaire et la production laitière des agnelles

	Témoin	Décoquinatate
Poids à la naissance (kg)	4,7	4,7
Poids au sevrage (kg à 31 j)	11,5 ^a	10,4 ^b
Gain de poids (kg)	6,9 ^a	5,6 ^b
Poudre de lait consommée (kg)	9,5	6,9
Indice de consommation	1,39*	1,23*

a, b, : valeurs significativement différentes.

* L'indice de consommation est calculé pour chaque lot, ainsi il est impossible de calculer une différence significative.

Tableau 2 : poids après le sevrage à 63, 91, 133 et 168 jours

	Témoin	Décoquinatate
Poids à la naissance (kg)	4,7 ± 0,16	4,7 ± 0,17
Poids au sevrage à 31 j (kg)	11,6 ± 0,31 ^a	10,2 ± 0,31 ^b
Poids à l'âge de 63 j (kg)	15,8 ± 0,40	16,6 ± 0,40
Poids à l'âge de 91 j (kg)	21,5 ± 1,11 ^b	24,2 ± 1,07 ^a
Consommation d'aliment (de 31 à 91 j)	29,7	38,3
Indice de consommation	3,0	2,7
Poids à l'âge de 133 j (kg)	32,0 ± 1,89	35,1 ± 1,61
Poids à l'âge de 168 j (kg)	43,9 ± 2,41	49,2 ± 2,08

Tableau 3 : excrétion ookystale et nombre de traitements par agneau

	Témoin	Décoquinatate
Nombre moyen de traitement contre la diarrhée par agneau	0,72 ^b	0,28 ^a
Excrétion ookystale moyenne par agneau à J 14	77	0
Excrétion ookystale moyenne par agneau à J 28	2650 ^b	460 ^a
Excrétion ookystale moyenne par agneau à J 91	1290	620

DISCUSSION ET CONCLUSION

Le décoquinatate améliore significativement les performances de croissance. L'indice de consommation est lui aussi amélioré.

La diminution de la consommation d'aliment d'allaitement n'a pas été notée dans d'autres expériences, un prémélange sur support lactodispersible aurait peut être évité ce problème.

Le décoquinatate diminue le nombre de traitements utilisés et réduit l'excrétion ookystale.

Ces résultats confirment l'effet favorable du décoquinatate déjà observé sur les agneaux.

Morand-Fehr P., Guitard J.P., Richard A., 2000. 7^{ème} Renc. Rech. Rum., Paris 6-7 Déc. 2000, p 108