

Utilisation du decoquinat chez les agnelles Lacaune : effet sur la croissance et la production laitière

Use of decoquinat in Lacaune young ewes : effect on growth and milk production

P. MORAND-FEHR (1), J.P. GUITARD (2), A. RICHARD (3)

(1) Laboratoire de Nutrition et Alimentation (INRA) de l'INAPG, 16 rue Claude Bernard, 75231 Paris cedex 05, France

(2) Lycée Professionnel Agricole, Route de Bournac, 12400 Saint Affrique, France

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

INTRODUCTION

En production de lait de brebis, les éleveurs cherchent un développement optimal des agnelles pour qu'elles puissent être saillies dès l'âge de 7-8 mois et qu'elles produisent du lait dès la première année en quantité importante. Toute perturbation de la croissance, notamment celle due à des atteintes de coccidiose, se répercute sur les performances et la productivité du troupeau.

Parmi les coccidiostats, le decoquinat qui est dépourvu de toute action antibiotique a déjà montré son intérêt sur les performances de croissance des petits ruminants (MAGE et al., 1993, MORAND-FEHR et al., 1999). Son utilisation semble intéressante puisque la plupart des troupeaux ovins sont exposés à la coccidiose subclinique qui risque d'entraîner des retards de croissance.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'expérience s'est déroulée sur les agnelles âgées de 4 à 15 semaines du troupeau du Lycée Agricole de Saint-Affrique. Quatre vingt dix neuf agnelles ont été sevrées brutalement à 26 jours et réparties en 3 lots de 33 têtes.

Les agnelles reçoivent après le sevrage, de la paille et un aliment anti-stress pendant 2 semaines à volonté et ensuite du foin de Ray Grass Italien et un aliment croissance à volonté jusqu'à un maximum de 1kg.jour.agnelle, composé de céréales et de leurs sous-produits, de tourteaux de graines oléagineuses, de pulpes de betteraves, de minéraux et de vitamines. Le lot Di est traité le jour du sevrage avec 1 mg de diclazuril/kgPV en dose unique. Il reçoit les aliments anti-stress et croissance non supplémentés en decoquinat. Le lot D30 reçoit les mêmes aliments que le lot Di mais supplémentés en decoquinat (42 ppm) jusqu'à 30 jours après le sevrage. Le lot D75 a exactement le même traitement que le lot D30 mais l'administration de l'aliment supplémenté en decoquinat se poursuit jusqu'à 75 jours après le sevrage. Ensuite tous les lots reçoivent le programme alimentaire : croissance, gestation et lactation des agnelles de Lacaune.

RÉSULTATS

Le poids vif des agnelles des 3 lots (tableau 1) à 15 et 30 jours après le sevrage sont très comparables. A 75 jours, les agnelles des lots D30 et D75 sont plus lourdes que celles du lot Di de 1,2 kg et de 2,4 kg respectivement.

Les indices de consommation mesurant l'efficacité de l'utilisation alimentaire des lots D30 et D75 sont très légèrement supérieurs entre 15 et 30 jours mais entre 30 et 75 jours, ils sont nettement améliorés (+10 % et 18 % respectivement). En première lactation, la production laitière des lots D30 et D75

est supérieure à celle du lot Di de 20 et 38 kg respectivement mais les différences ne sont pas significatives.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Les résultats confirment l'effet favorable du decoquinat sur la vitesse de croissance des ruminants déjà observée sur agneaux de boucherie (Mage et al 1993) et sur chevrettes (Morand-Fehr et al 1999). En comparant ces résultats d'une expérience réalisée sur chevrettes dans des conditions expérimentales très proches (Morand-Fehr et al 1999), il apparaît que les réponses des agnelles et des chevrettes au traitement au decoquinat présentent de nombreux points communs même si les chevrettes semblent répondre plus rapidement. L'effet du decoquinat serait dû à la fois à un meilleur niveau d'ingestion et aussi à une meilleure efficacité de l'utilisation alimentaire. Ces résultats confirmeraient donc l'hypothèse que les effets positifs du decoquinat sur la croissance des jeunes ruminants seraient dus à une moindre atteinte lésionnelle de la muqueuse de l'intestin grêle.

Un traitement de 75 jours sur les agnelles a un effet deux fois supérieur à celui de 30 jours sur la vitesse de croissance, l'efficacité alimentaire et la production laitière des agnelles et serait donc plus efficace.

Tableau 1
Effet du decoquinat sur la croissance, l'efficacité alimentaire et la production laitière des agnelles

Lot	Nombre Agnelles	Poids vif (kg)		
		15j	30j	75j
Di	33	13,9	17,9	27,6 ^a
D30	33	14,0	18,1	28,8 ^a
D75	32	13,9	17,9	30,5 ^b
Indice de consommation (MS consommée par jour/GMQ)				
Lot	Nombre Agnelles	Indice de consommation		
		0-15j	16-30j	31-75j
Di	33	2.01	3.60	5.24
D30	33	2.22	3.42	4.74
D75	32	2.31	3.48	4.31
Lot	Nombre Agnelles	Production laitière (1 ^{re} lactation, kg)		Durée de lactation (jours)
Di	29	198		123
D30	31	218		125
D75	25	233		133

Morand-Fehr P., Richard A., Tessier J., Hervieu J., 1999. Renc. Rech. Ruminants, 6, 208.

Mage C., Richard A., Reynal P.H., 1993. Bull. G.T.V., 1B, 43-51.