

Influence d'un apport de luzerne déshydratée en fin de gestation sur les performances de production laitière de brebis traites

Effect of basal diet supplemented with dehydrated alfalfa fed to dairy ewes in late pregnancy on subsequent milk performances

J.M. GAUTIER, D. COULMIER (1), G. LAGRIFFOUL, J.M. ARRANZ, P. AUTRAN, F. BOCQUIER, G. DELMAS, B. DRUX, J.P. GUITARD, P. HASSOUN, J.P. JAUDON, E. MORIN, S. MINERY, C. VACARESSE, E. VAN QUACKEBÈKE

Membres du groupe technique alimentation du Comité National Brebis Laitières, BP 27, 31326 Castanet Cedex

(1) Alfalis, Mont Bernard, BP 149, 51008 Chalons en Champagne

INTRODUCTION

Le niveau de couverture des besoins des brebis en fin de gestation a un effet sur la production laitière et la qualité du lait en début de lactation (Treacher, 1970, Bencini et Pulina, 1997). Nous avons étudié l'intérêt d'un apport énergétique sous forme de luzerne déshydratée (LD) de très bonne qualité, en fin de gestation, sur les performances laitières des brebis en début de traite.

1. MATERIEL ET METHODE

L'essai a été conduit dans trois exploitations (2 dans le Rayon de Roquefort (R1 et R2), 1 dans les Pyrénées Atlantiques (PA)) au cours des 6 semaines avant les premières mises bas. Dans chaque exploitation, deux lots, un lot témoin (T) et un lot expérimental (E), de 35 brebis ont été constitués. Les brebis étaient appariées sur le numéro de lactation, le nombre de fœtus et l'index TP. Les brebis des lots T et E d'un même élevage ont reçu à volonté (refus > 5 % pour PA et > 15 % pour R1 et R2) la même ration de base. En fonction de la ration de base, les lots E ont reçu en plus 400 à 600 g/brebis/jour de LD (Luzerne Energie® de Alfalis à 23 % de MAT). Les brebis sont restées en bergerie pendant toute la durée de l'essai. Après la mise bas, elles ont été conduites en un lot unique. Les quantités ingérées en fin de gestation (distribué et refus sur 2 jours consécutifs / semaine), la valeur nutritive des aliments, la note d'état corporel (NEC), le poids des agneaux (à la naissance et au sevrage) et les performances laitières (production et taux tous les 15 j pendant 1,5 mois) ont été mesurés.

2. RESULTATS

Les quantités ingérées (QI) de matière sèche des brebis des lots E ont été significativement ($P < 0,05$; $N=12$) supérieures à celles des lots T, dans les élevages R1 et R2 mais identiques ($P > 0,3$; $N=12$) dans l'élevage PA. Dans tous les lots, les QI ont dépassé de 30% l'ingestion théorique proposée par Thériez *et al.* (1987).

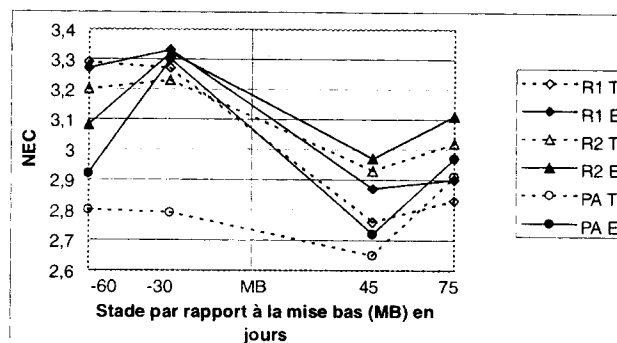
Tableau 1
Quantités ingérées (QI) et taux de couverture (TC)
des besoins des brebis en fin de gestation

	R1		R2		PA	
	T	E	T	E	T	E
Luzerne (g MS/j)	0	540	0	420	0	322
QI (kg MS/j)	2,15	2,48	3,04	3,44	1,42	1,49
TC énergie (%)	120	149	144	176	83	95
TC azote (%)	135	189	239	288	116	133

Les besoins azotés moyens des brebis étaient couverts dans tous les lots, alors que les besoins énergétiques moyens n'étaient couverts que dans les élevages R1 et R2.

Seule la NEC des lots E des élevages R2 et PA a augmenté ($P < 0,05$; $N=35$) pendant la période de distribution de la LD (fig. 1).

Figure 1
Evolution de la NEC des brebis



L'apport énergétique sous forme de LD en fin de gestation, n'a pas eu d'effet sur le poids des agneaux à la naissance, ni sur leur gain moyen quotidien pendant la période d'allaitement. Il n'a amélioré les performances laitières ultérieures que dans l'élevage PA (+ 1g/l de TP, + 2,4 g/l de TB, + 0,1 l de lait /j) lorsque les besoins énergétiques n'étaient pas couverts par la ration de base de fin de gestation.

3. DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Lorsque les besoins en énergie des brebis en fin de gestation ne sont pas couverts par la ration de base, un apport énergétique sous forme de luzerne déshydratée de bonne valeur nutritive, augmente la NEC à la mise bas et légèrement les performances laitières mais est sans effet sur les agneaux. Cet essai révèle également l'importance de réévaluer la capacité d'ingestion de fin de gestation.

Remerciements

Aux éleveurs et techniciens qui ont participé à cet essai.

Bencini R., Pulina G., 1997, Austr. J. Exp. Agric. 37, 485-504
Thériez M., Bocquier F., Brelurut A., 1987, Bull. Tech. C.R.Z.V., Theix, INRA, 70, 185-187
Treacher T.T., 1970, Anim. Prod. 12, 23-36