

Influence d'une complémentation alimentaire par des rebuts de dattes sur l'état corporel de brebis en fin de gestation et les performances de leurs agneaux

Effect of supplementation of ewes in late pregnancy with date rubbish on their body condition and performance of their lambs

BOUDECHICHE L. (1), ARABA A. (2), OUZROUT R. (1)

(1) Institut d'agronomie, centre universitaire d'El Tarf, B.P 73, 36000. Algérie

(2) Département de productions et de biotechnologies animales, institut agronomique et vétérinaire Hassan II, Rabat - Instituts, Maroc

INTRODUCTION

Dans le nord-est algérien, l'offre des parcours présente une saisonnalité marquée. Schématiquement, elle est maximale au printemps puis décroît rapidement en été. Il en résulte que les modes de conduite des différentes catégories d'animaux comportent des alternances de périodes de réalimentation et de sous-alimentation. Ces dernières, coïncidant à la période estivale, affectent l'état corporel des brebis en fin de gestation. Cela pose la question de l'intérêt du recours à la complémentation alimentaire pour limiter la mobilisation des réserves corporelles et ses effets possibles sur le développement du fœtus et de la lactation à venir. Cette affiche rend compte des relations entre la complémentation au pâturage à base de rebuts de dattes, les performances des brebis et la croissance de leurs agneaux.

1. MATERIEL ET METHODES

Soixante quatre brebis de race berbère, multipares, ayant des notes d'état corporel initiales (NEC) similaires ($P = 0,08$), ont été réparties équitablement au hasard en deux lots, un lot expérimental (Lot E) ayant été complémenté pendant les deux derniers mois de gestation après le pâturage par des rebuts de dattes tandis que le lot témoin (Lot T) s'est uniquement contenté du pâturage estival.

Après la mise en lots des animaux, une période de transition a été ménagée pour le lot expérimental, au cours de laquelle les quantités de rebuts ont progressivement augmenté pour atteindre 350 g / animal / jour. Toutes les brebis ont été notées deux fois au cours de la période d'étude : deux mois avant la mise bas puis à l'approche des agnelages.

Cette notation a été estimée aux niveaux lombaire, sternal et caudal selon le protocole et la méthodologie établis au cours de la réunion Agrimed - CIHEAM FAO du groupe de travail sur l'état corporel des petits ruminants (Hervieu *et al.*, 1989 ; Morand-Fehr *et al.*, 1994). Les agneaux nés ont été soumis à un contrôle de croissance (à la naissance (0), 20 et 30 jours). Toutes les données obtenues ont été analysées en utilisant un modèle à effet mixte (*proc mixed*) avec mesures répétées (trois mesures par agneau) à l'aide du logiciel SAS.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. PROFIL D'EVOLUTION DE LA NOTE D'ETAT CORPOREL

Le profil général d'évolution de la note entre la période de fin de gestation en été et à la mise bas en automne se traduit par une variation significative ($P = 0,004$) de l'état corporel des femelles des deux lots. Celles du lot expérimental ont présenté un léger gain (0,13 point)

contre une perte d'état corporel pour les brebis du lot témoin ($-0,45$, $P = 0,0001$, tableau 1).

La complémentation par les rebuts de dattes après le pâturage a semblé retarder la phase de mobilisation des réserves corporelles qui apparaît normalement pendant l'été, période durant laquelle la situation sur le plan alimentaire est défavorable.

Tableau 1 : effet de la complémentation au pâturage par les rebuts de dattes sur l'évolution de la NEC des brebis et du poids vif des agneaux.

Paramètres	Lot T	Lot E	P	P>F
Nombre de brebis	32	32		-
NEC I	2,67 ± 0,107	2,40 ± 0,107	0,08	NS
NEC F	2,22 ± 0,07	2,54 ± 0,07	0,004	**
NEC F-NEC I	-0,45 ± 0,06	0,13 ± 0,06	0,0001	***
Poids vif avant sevrage (Kg)	6,06 ± 2,48	7,47 ± 3,03	0,0001	***

NS : non significatif; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$

NEC I : note d'état corporel initiale (deux mois avant la mise-bas)

NEC F : note d'état corporel finale (à la mise bas)

2.2. RELATION ENTRE LA NOTE D'ETAT CORPOREL ET LES PERFORMANCES DES AGNEAUX

Dans les conditions d'élevage étudiées, la complémentation par les rebuts a eu un effet positif significatif tant sur les NEC des brebis à la mise bas (avec un gain de 0,13 point) que sur les poids moyens des agneaux avant sevrage. Ainsi, les poids des agneaux dont les mères ont été complémentées par les rebuts de dattes ont été significativement meilleurs, ce qui suppose que ces brebis ont disposé d'un excédent énergétique qui a contribué à la constitution de leurs réserves corporelles reflétant ainsi leurs capacités laitières, se répercutant sur le poids des agneaux.

CONCLUSION

L'utilisation des rebuts comme complément au pâturage des brebis berbères en fin de gestation assure un meilleur maintien de leur état corporel que celles se contentant du pâturage ainsi qu'une croissance pondérale supérieure de leurs agneaux. Les rebuts de dattes semblent ainsi constituer un bon complément énergétique pour ces brebis.

Hervieu, J., Colomer Rocher, F., Branca, A., Delfa, R., Morand-Fehr, P., 1989. Réseaux Agrimed et FAO de recherches coopératives sur les ovins et les caprins. p 5.

Morand-Fehr, P., Hervieu, J., Schmidely, P., 1994. *Small Ruminant. Res*, 14 (sous presse)