

Relations entre performances et état corporel des brebis laitières en Pyrénées Atlantiques

Relationship between body condition and performances in dairy ewes of Atlantic Pyrenees

J.M. ARRANZ (1, 3), F. BOCQUIER (2, 3)

(1) Centre Départemental de l'Élevage Ovin, 64130 Ordiarp

(2) INRA, SNUT Theix, 63122 St Genes Champanelle

(3) membre du groupe technique Alimentation du Comité National Brebis Laitières

INTRODUCTION

Les troupeaux de brebis laitières qui estivent en montagne (juin à sept.) abordent la fin de gestation avec des niveaux de réserves corporelles généralement faibles. Malgré une alimentation hivernale habituellement abondante et de qualité, on peut se demander si l'état corporel des brebis a une incidence sur le poids des agneaux et sur la production laitière. Les enquêtes, réalisées en Pyrénées Atlantiques, avaient pour objectif d'examiner les relations entre l'état corporel et les performances des brebis et ceci sur deux campagnes successives pour tenir compte des effets rémanents d'une campagne sur l'autre.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Toutes les brebis (n=1500) de 6 troupeaux (Basco-Béarnaises et Manech Tête Rousse), dont 4 pratiquent la transhumance, sont soumises à 5 séries de notations d'état corporel (NEC: grille de 0 à 5 pts) entre 3 mois avant et après la mise bas qui a lieu entre nov. et déc. L'alimentation hivernale est constituée d'herbe pâturée et de fourrages distribués en bergerie, complétée par 0,3 à 0,5 kg/b/j de concentré. Pour chaque brebis, et sur deux lactations successives (C-1 et C), on dispose des dates de mise bas, des tailles de portée et des productions laitières totales par lactation (PL). Intra élevage, les brebis ont été réparties par facteurs: à 2 niveaux pour la taille de portée (simple vs double), et à 3 niveaux pour la date de mise bas C-1 (précoce, moyenne, tardive) et pour la production laitière (PL + ou - écart type). Les différences d'état corporel entre ces groupes ont été testées par analyse de variance aux stades suivants: -100 j, -65 j, -35 j, +10 j, +85 j par rapport à la mise bas sur 961 données.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

La PL est en moyenne de 141 l (C) et la prolificité est de 129%. L'évolution de la NEC des brebis au cours de l'hiver est très dépendante de l'état physiologique (Tableau 1) et du niveau de production (agneaux ou lait): elles sont minimales au moment des mises bas et durant l'allaitement (2,65) et augmentent ensuite (2,92). En outre, les mères de doubles sont celles qui mobilisent le plus de réserves en fin de gestation et durant l'allaitement (Tableau 1). De plus, les brebis ayant mis bas tardivement à l'agnelage précédent, restent plus maigres que les autres parce qu'elles n'ont généralement pas la possibilité de reconstituer des réserves en estive. Les brebis qui produisent le plus de lait sont celles qui reconstituent le plus tardivement leurs réserves adipeuses (Tableau 1). Les productions laitières étant assez répétables d'une campagne sur l'autre (C-1 et C), les brebis les plus laitières à la campagne C sont parmi les plus maigres en milieu de gestation. Pour ces raisons, il apparaît difficile de tirer des relations de cause à effet entre la NEC et la PL.

CONCLUSION

Cette enquête confirme que le niveau de production (agneaux ou lait) module l'amplitude de la mobilisation des réserves corporelles en fin de gestation et pendant l'allaitement, ainsi que la vitesse de reconstitution des réserves en fin de lactation. Il ne semble pas que l'état corporel faible des brebis les plus performantes pose des problèmes lorsque les conditions alimentaires sont satisfaisantes, comme ce fut le cas lors de la campagne d'enquête. Toutefois, si les ressources alimentaires devenaient limitantes, ces pratiques feraient courir des risques aux brebis et à la production d'agneaux et de lait.

Tableau 1
NEC des brebis selon le stade physiologique des brebis et les facteurs zootechniques
(estimées des moindres carrés et seuils de signification ns; * p<0,05 ; ** p<0,01 et *** p<0,001)

Facteurs	Classes	NEC-100 j	NEC-65 j	NEC-35 j	NEC+10 j	NEC+85 j
Date mise bas (C-1)	Précoce	2,83	2,70	2,80	2,66	2,99
	Intermédiaire	2,63 ***	2,64 ***	2,75 ***	2,59 **	2,91 ***
	Tardive	2,38	2,60	2,66	2,56	2,83
Agneaux nés (C)	Simple	2,63 ns	2,64 ns	2,80 ***	2,68 ***	2,97 ***
	Doubles	2,60	2,59	2,68	2,47	2,81
Production laitière campagne (C)	Elevée	2,56	2,62	2,74	2,54	2,78
	Moyenne	2,63 ns	2,63 ns	2,75 ns	2,58 ns	2,90 ***
	Faible	2,65	2,59	2,72	2,60	2,99