

Étude sur la durée et le rythme de distribution de la complémentation de fin de gestation sur parcours en hiver

L'essentiel

La durée de complémentation avant la mise bas, qu'elle soit de 6 semaines, avec une distribution tous les 2 jours, ou de 3 semaines, avec un apport quotidien, n'a pas eu d'effet sur les performances des animaux que ce soit au niveau de l'évolution d'état corporel des brebis et du poids des agneaux. Ces résultats ont été obtenus au final avec une même quantité de concentré. Cette technique permet d'étaler le travail mais surtout évite que les animaux attendent leur ration et par conséquent limite les perturbations des circuits de pâturage.

Contexte

La valorisation des surfaces pastorales en période hivernale permet de limiter la distribution de fourrages et de réduire les coûts alimentaires. Pour des brebis en fin de gestation, même avec une prolificité élevée, cette pratique est intéressante mais demande de couvrir les besoins spécifiques de fin de gestation.

La limitation des pertes d'état corporel, la bonne valorisation de la ressource pastorale et la maîtrise du poids de naissance des agneaux sont les principaux enjeux de cette séquence de fin de gestation sur parcours.

C'est dans ce cadre qu'une série de 3 essais entre 2003 et 2005 a été mise en place avec comme objectif de tester différentes modalités de complémentation visant à simplifier le travail tout en évitant de perturber le circuit de pâturage des brebis. L'expérimentation consistait à étudier les conséquences d'une distribution de la complémentation en parcours un jour sur deux, au lieu d'un apport quotidien, sur les performances animales et l'impact du pâturage sur la végétation.

Dispositif expérimental

L'essai a été réalisé sur les 6 semaines précédant la date théorique des premières mises bas, située début février. Il visait à comparer deux modalités de complémentation en supplément du pâturage sur parcours :

- Un lot de brebis avec une « complémentation courte » : distribution tous les jours durant les trois dernières semaines de gestation
- Un lot de brebis avec une « complémentation longue » : distribution tous les deux jours durant les six dernières semaines de gestation

En moyenne, chaque lot était constitué de 60 brebis de race Préalpes du Sud (de 38 à 79 selon les essais).

La ration complémentaire, identique entre les deux lots, était composée en moyenne de 380 g de luzerne déshydratée, 120g de céréales, 80 g de tourteau de soja et de 20 g de minéraux.

Le niveau de complémentation a été calculé de façon à :

- Couvrir les besoins moyens spécifiques de la fin de gestation (3 dernières semaines) en UFL pour des brebis portant deux agneaux avec un objectif de poids de portée de 7 kg.



- Couvrir les besoins maximum de fin de gestation en PDIN pour les mêmes brebis.

Par ailleurs, l'hypothèse posée est que les parcours sont à même de couvrir les besoins d'entretien et de déplacement (50% des besoins d'entretien). En période(s) de neige, du foin de qualité moyenne a été distribué dans les parcours.

Pour les deux lots au pâturage, les parcs utilisés étaient des parcs d'hiver, les plus comparables possibles quant au type de végétation présente, leur expo-

sition, leur surface (chargement instantané) et leur topographie.

Dans chacun des deux parcs, les points d'eau et la localisation des auges pour la distribution du concentré étaient situés de façon la plus équivalente possible.

L'objectif du niveau de pâturage des parcs était le tri avec un changement de parc lorsque le niveau de prélèvement herbacé atteignait 50%.

Les animaux étaient présents dans les parcours en permanence (jour et nuit) durant toute la période d'essai.

Les principaux résultats

Que ce soit en complémentation courte ou longue, les résultats moyens des trois essais montrent des résultats similaires entre les deux types de conduite sur le poids des agneaux à la naissance (4,4 kg) et les croissances 10 à 30 jours des agneaux (environ 270 g/j) (tableau 1). Le poids des portées en complémentation longue est légèrement supérieur à cause d'une prolificité un peu plus importante.

De même, la durée de complémentation n'a pas d'effet direct sur la mobilisation d'état corporel de six

semaines avant l'agnelage jusqu'à la mise bas. Elle est pratiquement identique entre les deux lots avec une perte d'état corporel de 0,3 point en moyenne.

En fonction de l'âge, quelque soit le lot, les résultats montrent une mobilisation des réserves de l'ordre de 0,25 point pour les brebis jeunes (2 et 3 ans), de 0,32 point pour les adultes (4, 5 et 6 ans) et une perte plus importante pour les brebis de 7 ans et plus soit 0,40 point.

Tableau 1 : Comparaison des performances des brebis et agneaux selon le lot en fin de gestation

LOTS	Résultats moyens 2003/2005	
	Complémentation courte	Complémentation longue
Nombre de brebis	167	167
Prolificité	1,67	1,76
Poids moyen des agneaux	4,4 kg	4,4 kg
Poids de portée	6,9 kg	7,3 kg
Croissance 10-30 j des agneaux	266 g/jour	277 g/jour
Note d'Etat Corporel à la mise en lots	2,60	2,61
Variation de NEC en fin de gestation simple	- 0,18	- 0,25
Variation de NEC en fin de gestation double	- 0,36	- 0,35

L'objectif de pâturage était d'atteindre 50 % de refus sur les zones en herbe dans le secteur pilote (animaux à forts besoins). En réalité, pour chacun des lots, le niveau de prélèvement moyen sur les trois années a été plus important, avec un taux de refus constaté de 30 %.

Le bilan alimentaire est identique entre les deux lots puisqu'il a été distribué le même niveau de complémentation en concentré mais réparti sur une période courte ou longue.

Le fait de distribuer le concentré sur parcours tous les deux jours évite que les brebis attendent leur ration sur le lieu de distribution, ce qui perturbe moins les

circuits de pâturage. Cette pratique étale aussi la charge de travail pour la distribution du concentré. Cependant, selon l'importance du gel nocturne, un passage quotidien est souvent nécessaire pour remplir les abreuvoirs.

Les conditions climatiques ont été proches en 2003 et 2004 avec : des températures moyennes négatives durant 1/3 de la période d'essai, des températures minimales atteignant -10° C sur plusieurs jours consécutifs, 10 mm de pluie par semaine en moyenne et de petites chutes de neige de 5 à 10 cm.

L'année 2005 a globalement été moins froide mais marquée en début de période par une grosse chute de neige ayant imposé de rentrer les brebis quelques jours en bergerie.

Ferme Expérimentale de Carmejane :

François Demarquet – tél. 04 92 30 35 76
mail : francois.demarquet@educagri.fr

Institut de l'Elevage :

Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31
mail : denis.gautier@idele.fr

CONTACT

Avec le soutien financier de :



Décembre 2012