



Influence de la durée de la complémentation avant la lutte sur les résultats de fertilité des brebis

L'essentiel

La dynamique de reprise d'état avant la lutte et le niveau d'état corporel en début de lutte apparaissent déterminants sur le taux de fertilité. Les deux essais visant à comparer deux durées de complémentation sur parcours, 6 semaines et 3 semaines avant la lutte (début avril) ont montré des résultats différents. Dans le premier, il n'y a pas eu d'effet sur les résultats de fertilité et d'état corporel de brebis. Par contre dans le second, le taux de fertilité a été amélioré avec une complémentation longue. Ces résultats ont été obtenus au final avec une même quantité d'aliment. La distribution du complément un jour sur deux soulage la charge de travail et limite les dérangements du pâturage des brebis.

Contexte

Le pâturage hivernal est une pratique qui permet de réduire la durée d'utilisation de la bergerie et donc de réaliser de véritables économies, notamment par la limitation des quantités de fourrages distribués.

La préparation à la lutte de printemps sur parcours fait partie de cette pratique hivernale. Au cours de cette séquence, les évolutions d'état corporel des brebis conditionnent les résultats de fertilité et de productivité numérique.

Dans la poursuite des essais précédents (fiche n°2), les objectifs de cet essai sont :

- d'améliorer l'efficacité de la préparation de la lutte de printemps au travers des résultats zootechniques.
- de caractériser l'incidence de deux durées de complémentation différentes sur les résultats de reproduction et l'état corporel des brebis.

Cet essai a été conduit sur deux hivers consécutifs en 2003 et 2004.

Dispositif expérimental

Le protocole de l'essai visait à comparer deux durées de complémentation différentes sur parcours, une de 6 semaines et une autre de 3 semaines. Deux lots de brebis ont alors été constitués :

- un lot « complémentation courte » : distribution de 400 g de maïs tous les jours durant les trois dernières semaines avant la lutte

- un lot « complémentation longue » : distribution de 400 g de maïs tous les deux jours durant les six dernières semaines avant la lutte

Cet essai s'appuie sur l'hypothèse qu'une complémentation de longue durée améliorerait l'état corporel des brebis en début de lutte. La distribution du concentré tous les deux jours devrait moins perturber le circuit naturel de pâturage des brebis.

Les brebis de chaque lot ont reçu une complémentation minérale, 20 g/jour. Au total, la quantité de complément distribuée aux brebis est donc identique pour les deux lots.

Les brebis ont été allotées sur les critères suivants : âge, Note d'Etat Corporel (NEC), mise bas de l'année N-1 et mode de reproduction (lutte naturelle ou insémination animale). Le nombre de brebis par lot a été de 112 pour l'essai 1 et de 146 pour l'essai 2.



Chaque lot a été sur des parcours les plus homogènes possibles avec un même niveau de chargement. La sortie du parc a été déclenchée dès que le niveau de refus en herbe a atteint 30 % sur le secteur pilote (fiche

Parcours n°3). Les brebis sont restées en pâturage intégral, 24h/24. La fin de l'essai correspond à la mise à la reproduction des brebis sur des prairies.

Les principaux résultats

Les résultats de l'essai 1 ne montrent pas de différence significative (tableau 1) entre les deux modalités de distribution en termes de reprise d'état corporel des brebis entre le début du flushing et la mise à la reproduction (+ 0,16 en moyenne). Les résultats de fertilité sont eux aussi identiques entre les deux lots.

Dans l'essai 2, la mise en place du flushing n'a pas permis la reprise d'état corporel visée (+0,25 point),

avec même au contraire une très légère baisse et ceci quelque soit le lot. Ceci a sans doute eu des conséquences sur les mauvais résultats de fertilité et plus particulièrement pour le lot complémentation courte (- 9 points par rapport à la complémentation longue). Par contre, les brebis du lot complémentation courte ont été davantage fertiles au cours du 1^{er} cycle.

Tableau 1 : Comparaison des performances des brebis pour les deux essais

LOTS	Essai 1 - 2003		Essai 2 - 2004	
	Complémentation courte	Complémentation longue	Complémentation courte	Complémentation longue
Nombre de brebis	112	112	146	146
NEC 1 début flushing complémentation longue	2,32	2,33	2,08	2,08
NEC 2 début flushing complémentation courte	2,29	2,29	1,79	1,78
NEC 3 début de lutte	2,46	2,51	2,02	2,01
Différence NEC (3 et 1)	+ 0,14	+ 0,18	- 0,06	- 0,07
NEC Fin de lutte	2,71	2,84	2,23	2,25
Taux de fertilité	85 %	85 %	72 %	81 %
Taux de prolificité	137 %	141 %	155 %	151 %
Nombre de mises bas au 1 ^{er} cycle	89 %	82 %	93 %	86 %

Les conditions climatiques ont été sensiblement différentes en 2003 et 2004, cette dernière année se caractérisant par une longue période de froid assez intense qui

Tableau 2 : Données météorologiques sur la séquence de préparation à la lutte sur parcours

Année	2003	2004
Température moyenne durant la séquence de préparation à la lutte (mi février-début avril)	5,8°	4,9°
Nombre de jours de pluie et pluviométrie totale sur la séquence	3 jours 32 mm	6 jours 58 mm
Observations particulières	Période froide du 15/02 au début mars	Période froide du 15/02 au 15/03 avec des températures minimales négatives tous les jours et jusqu'à -9°

peut éclairer sur l'absence de reprise d'état des brebis pour cette année (tableau 2).

Le bilan alimentaire est identique entre les deux lots avec un même niveau de consommation en concentré mais réparti sur une période courte et longue.

L'objectif de pâturage était d'atteindre 30 % de refus sur les zones en herbe dans le secteur pilote. Ce niveau a été dépassé pour les deux années et les deux lots avec des valeurs de l'ordre de 10 à 20 % de refus.

Pour chaque lot, environ 30 ha de parcours ont été pâturés avec un niveau de prélèvement moyen de 150 journées brebis par hectare.

Ces essais montrent l'importance du pilotage de l'état corporel des brebis durant la séquence qui précède la mise en reproduction pour atteindre des performances zootechniques satisfaisantes. Pour améliorer cette pratique de préparation à la lutte en fin de période hivernale, la prise en compte des conditions météorologiques et de l'état de la végétation pastorale valorisée sur cette séquence, constitue des pistes de travail à explorer.

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