



# Effet d'un apport de concentrés sur prairies pendant le 1<sup>er</sup> cycle de lutte

## L'essentiel

Trois essais ont été conduits entre 2000 et 2002. Ils ont montré que la complémentation en maïs pendant le premier cycle de lutte de printemps sur prairies temporaires améliore significativement la fertilité des brebis (+ 6,5 % en moyenne) et dans une moindre mesure la prolificité et la note d'état corporel.

## Contexte

L'essai visait à étudier l'efficacité de la poursuite de la complémentation sur prairie temporaire en début de période de lutte, après trois semaines de flushing sur parcours. La question est de savoir s'il est nécessaire

de poursuivre cette complémentation sachant que les disponibilités alimentaires augmentent en raison du changement de surface et de la saison (début de printemps).

## Dispositif expérimental

A partir du début avril, pendant les 17 premiers jours de lutte, le protocole vise à comparer la conduite d'un lot de brebis recevant une complémentation (450 g de maïs/jour) avec un lot sans complémentation. La lutte s'est déroulée sur des prairies de sainfoin, sur une durée de 35 jours.

Les brebis ont été réparties en fonction de l'âge, de l'état corporel et du poids vif en début de lutte, de façon à constituer deux lots identiques.

Les mesures ont concerné : l'état corporel, le poids, le taux de fertilité et de prolificité ainsi que l'évolution de la ressource herbacée.

L'essai a été mené sur trois années entre 2000 et 2002.



# Les principaux résultats

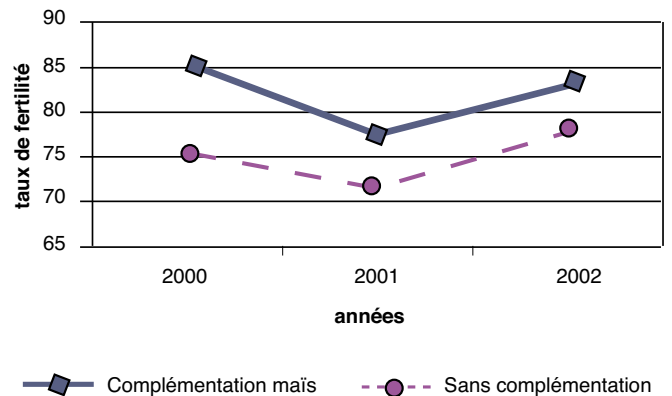
Les résultats ont montré que la poursuite de la complémentation en maïs pendant la lutte a eu un effet significatif (au risque de 5 %) sur l'accroissement de la fertilité des brebis (+ 9 % en 2000, + 5,2 % en 2001 et + 5,3 % en 2002, graphe 1). Par contre, les résultats de prolificité ont été différents suivant les années (+16 % en 2001, + 3 % en 2000 et - 16 % en 2002).

La note d'état corporel a évolué de façon identique entre les deux lots durant la période d'essai (entre + 1/4 à + 1/2 point selon les années). La complémentation a eu un effet (non significatif) sur l'augmentation du poids des brebis (tableau 1).

Durant le premier cycle de lutte, les quantités d'herbe consommées en moyenne par brebis et par jour ont été supérieures à 2,5 kg de matière sèche.



**Graphe 1 : comparaison des taux de fertilité entre les deux traitements**



**Tableau 1 : synthèse des résultats des trois années d'essai**

	Lot maïs	Lot sans complémentation
Nombre de brebis	272	272
NEC Début de lutte	2,37	2,36
Variation de NEC pendant la lutte	+ 0,35	+ 0,37
Variation de poids des brebis pendant la lutte	+ 7,6 kg	+ 6,1 kg
Fertilité	81,8 %	75,3 %
Prolificité	125 %	124 %

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

Institut de l'Élevage :  
Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31  
mail : denis.gautier@inst-elevage.asso.fr

## CONTACT

Avec le soutien financier de :



Septembre 2010



LA FILIÈRE OVINE  
**RECRUTE**

INFO 2019

**LE PLUS**  
ENVIRONNEMENTAL

# Apporter des concentrés sur prairies pendant le 1<sup>er</sup> cycle de lutte

## Quels bénéfices environnementaux et économiques ?



0 %



+0,8 %



+ 1,50 €  
par brebis

## Quels impacts par rapport à une conduite des brebis en fin de gestation en bergerie ?

→ Cette complémentation en maïs pendant le premier cycle de lutte contribue à améliorer la fertilité des brebis et donc la productivité numérique du troupeau. Les consommations (en fourrages et en concentrés) augmentent mais la production d'agneaux est plus importante. Cela se compensant, on observe, en moyenne, une très faible diminution des émissions de gaz à effet de serre.

→ Cela contribue néanmoins à réduire les charges, soit + 1,50 € par brebis.



### POUR EN SAVOIR PLUS :

Document "Élevage ovin - Adopter des pratiques bonnes pour l'environnement".