

Effets favorables d'une ration sans compétition avec l'alimentation humaine chez les brebis laitières

CONTEXTE

Les élevages ovins laitiers français sont producteurs nets de protéines pour l'alimentation humaine.

En ne considérant que les protéines consommables par l'Homme, un élevage ovin laitier français moyen produit 1,16 kg de protéines animales pour 1 kg de protéines végétales consommées, et 85 % des protéines qu'il consomme sont non consommables par l'Homme. Pour faire suite à ces calculs, un essai a été lancé à la ferme expérimentale de La Cazotte (12), comparant deux rations différant par la quantité de protéines en compétition avec l'alimentation humaine.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

ANIMAUX : 2 lots de 40 brebis multipares

RATION : Ration de base identique (ensilages de maïs et de RGI, enrubanné de RGI)

+ complémentation :

Témoin : LD, orge, concentré commercial

Essai : LD, pulpe de betteraves déshydratée, drêche de maïs

COMPÉTITION : Protéines en compétition avec l'alimentation humaine :

Témoin : 110 g/j/brebis

Essai : 6 g/j/brebis



Quantité de MS (kg)	Lot Témoin	Lot Essai
Ration de base	2,2	2,0
Luzerne déshydratée (LD)	0,56	0,83
Orge	0,61	-
Concentré commercial	0,5	-
Pulpe de betteraves déshydratée	-	0,72
Drêche de maïs	-	0,62
TOTAL (kg MS/j/brebis)	3,87	4,17

Tableau 1 : Quantités distribuées aux brebis du lot Témoin et du lot Essai entre les contrôles laitiers (CL) 1 et 6 (kg MS/brebis/jour)

RÉSULTATS

Pas d'effet significatif du régime sur la production de lait

- Seul effet significatif du régime observé sur **taux protéique** ($p=0,0035$), - 2,23 g/l en moyenne dans lot Essai.
- Régime influe sur **variation taux d'urée dans le temps** (+ 89 mg/l en moyenne dans lot Témoin). Comparées 2 à 2, moyennes à chaque CL toutes significativement différentes (sauf CL n°1).

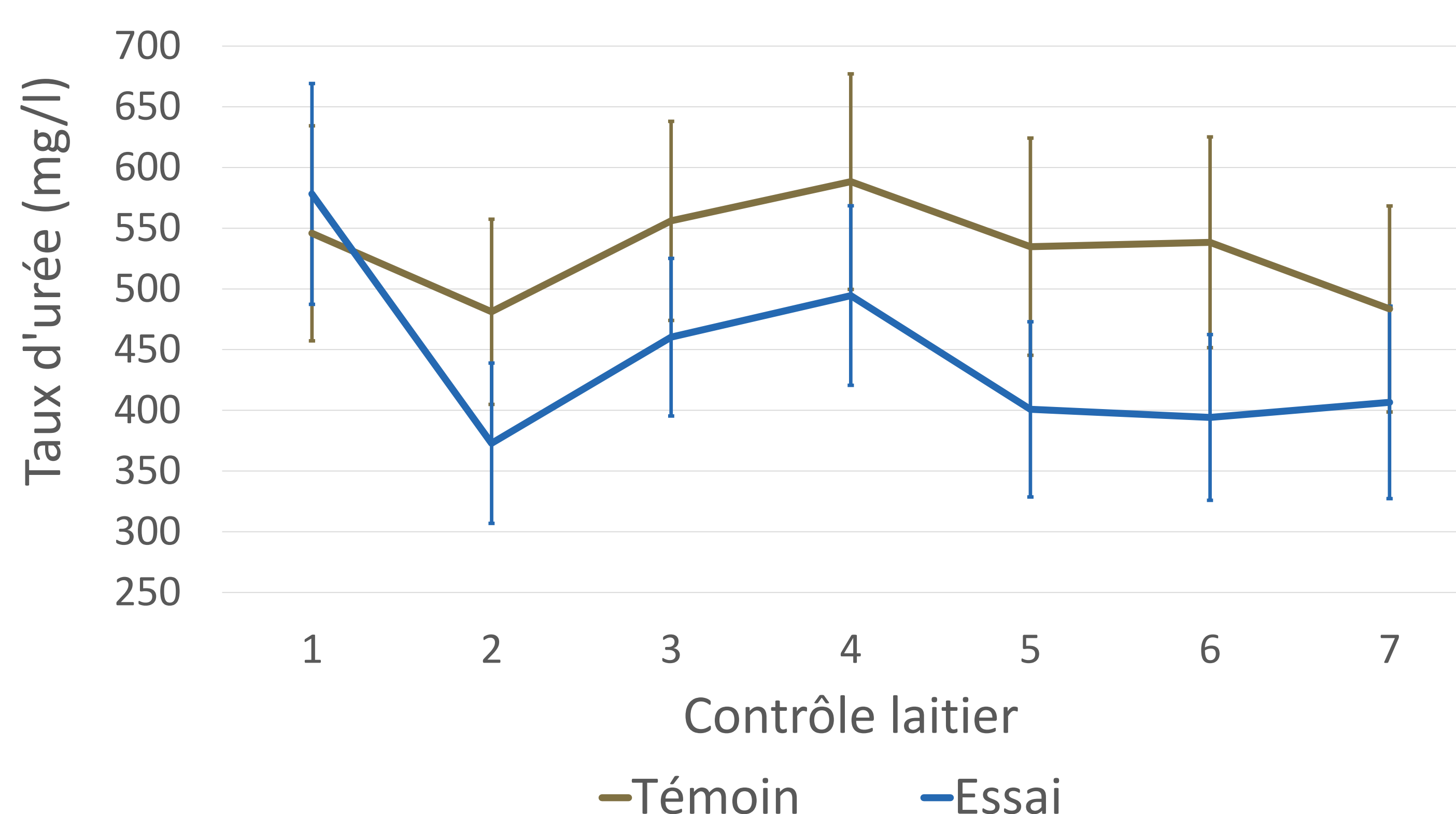


Figure 1 : Evolution du taux d'urée du lait (mg/l) au cours de l'essai

CONCLUSION

On peut alimenter des brebis avec une ration très peu en compétition avec l'alimentation humaine sans perdre en quantité de lait produite ni en qualité.

Les brebis du lot Essai ont ingéré plus de 300 g de MS en plus par jour sans produire plus de lait. La ration du lot Essai apparaît donc moins efficace. Il serait intéressant de comparer les deux régimes dans le nouveau système d'alimentation INRA 2018 (effet niveau digestibilité de la ration ?). Enfin, en plus de montrer que la production de lait n'est pas affectée, la ration étudiée s'est également révélée favorable à la baisse du taux d'urée moyen du lait (444 vs 533 mg/l).

AUTEURS :

Barbara FANÇA : Institut de l'élevage, Castanet-Tolosan (31) 05 61 75 44 45 – Alain HARDY : Exploitation du Lycée Agricole de La Cazotte, Saint-Affrique (12) 05 65 98 10 29

Remerciements : pour la conduite de l'essai, à L. BUISSON, M. RINN, M. ABRIC, J.L. GINESTE et L. LEFEBVRE

Le projet ERADAL est porté par Idele et financé par le fonds CASDAR géré par le Ministère de l'Agriculture.