

# APPORT DE PULPE DE BETTERAVE SOUS DIFFÉRENTES FORMES CHEZ DES CHEVRES LAITIÈRES

LE SCOUARNEC J. (1), COULMIER D. (2), WIMMER E (3), BOUVET D.(1)

(1) NEOVIA, BP 235, 56006 Vannes Cedex

(2) DESIALIS, Complexe Agricole Mont Bernard, 51007 CHALONS EN CHAMPAGNE

(3) Lycée Agricole Jacques BUJAULT, Route de la Roche, BP 13, 79500 MELLE

## OBJECTIFS

Sécuriser l'intensification de la production laitière caprine par l'utilisation de pulpe de betterave déshydratée et tester une nouvelle forme de présentation sous forme de « cossettes ».

## MATÉRIEL ET MÉTHODE



3 lots de 45 chèvres (races Alpine, Saanen et croisées) conduites en lactation longue allotées selon leurs performances zootechniques en pleine lactation sont constitués.

Le lot **Témoin** est comparé à 2 autres lots auxquels sont apportés en supplément 600 g de pulpe de betterave sous forme **granulé** (Pulpotop®) ou sous forme **cossette** (pulpe déshydratée non granulée).



*pulpe de betterave sous forme granulé  
(Pulpotop®)*



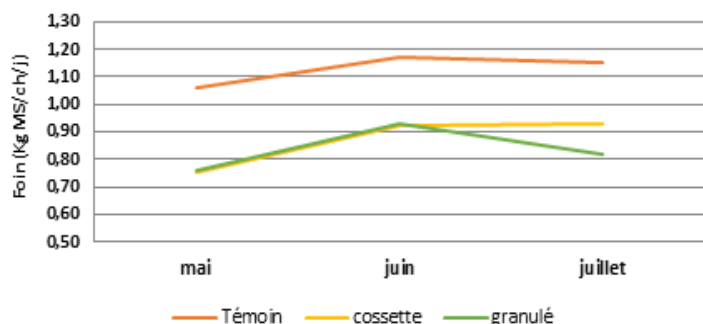
*pulpe de betterave sous forme cossette  
(pulpe déshydratée non granulée)*

La ration **Témoin** est constituée de foin de luzerne apporté à volonté à l'auge, 520 g de maïs, 500 g d'aliment de production (19% MAT), 500 g d'aliment de production enrichi en matières grasses (9% MG) et 300 g de correcteur azoté (42% MAT). L'apport de concentrés et maïs se sont déroulés en 5 fois/jour par feed car.

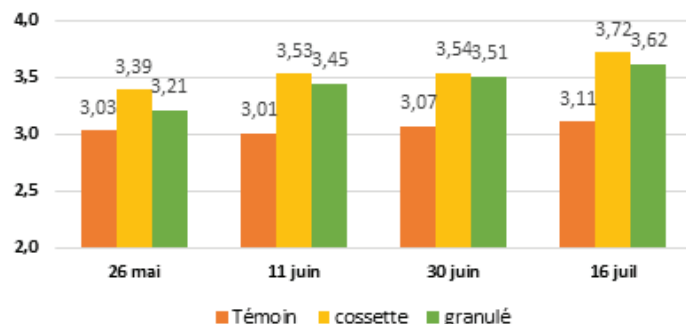
La distribution manuelle des pulpes de betterave s'est faite en 2 fois par jour. Les durées des périodes expérimentales ont été de 8 semaines avec des périodes de pré- et post- expérience de 3 à 4 semaines.

# RÉSULTATS

Consommation de Foin journalière



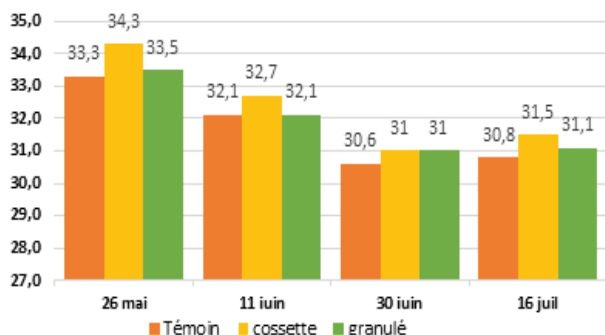
Production laitière (kg)



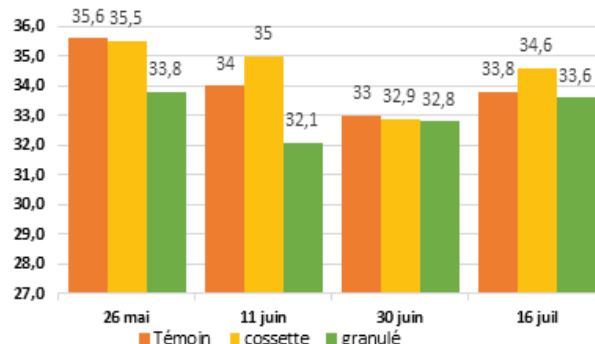
L'apport de 600 g de pulpe de betterave indépendamment de sa forme entraîne une baisse d'ingestion de foin de seulement 300 g conduisant ainsi à une augmentation de la capacité d'ingestion des animaux.

Cet ingéré supplémentaire conduit à une hausse très significative de la production laitière journalière (de plus de 0,45kg/j sur une production moyenne de 3,0 kg/j).

Taux protéiques (g/kg)



Taux butyreux (g/kg)



Les taux protéiques restent stables (voire en légère hausse) conduisant ainsi les lots **Granulé** et **Cossette** à une augmentation de matière protéique.

Les taux butyreux tendent à baisser dans le lot **Granulé** alors qu'ils se maintiennent largement au niveau du **Témoin** avec le lot **Cossette**, ceci semble indiquer ainsi une absence de déviation fermentaire dans le fonctionnement du rumen.

La conséquence en est une production de Matières Utiles en forte hausse (+ 18%) avec le traitement **Cossette** par rapport au **Témoin**.

## CONCLUSION

L'utilisation d'une supplémentation de pulpe de betterave dans une ration chèvre laitière permet d'augmenter la production. Cette augmentation se fait de façon sécurisée si la pulpe de betterave est présentée sous forme de cossettes.

L'amélioration de la production laitière avec maintien des taux améliore la marge sur coût alimentaire.

Rapport essai Chèvres Laitières – LPA J. BUJAULT 79500 MELLE – avril à juillet 2015