



49 avenue de la Grande Armée
75116 Paris - France
Tél : 33 (0)1 44 17 57 60
Fax : 33 (0)1 44 17 57 51
deshydratation@coopdefrance.coop
www.luzernes.org

Avec la participation financière
du Ministère de l'Agriculture et
de la Pêche



08/2007 - Illustrations : F. Bouttevin



**Sécurité
de la production**

**Le complément
idéal
pour valoriser
les céréales**

L'incorporation de luzerne déshydratée dans les rations permet la valorisation du blé en supprimant tout risque d'acidose

Afin de répondre à l'accroissement continu des performances des vaches laitières françaises, les rations se doivent d'être de plus en plus concentrées en éléments nutritifs notamment en énergie apportée sous forme d'amidon (ensilage de maïs, céréales) : **au-delà d'une distribution de 3 kg de céréales par jour, les risques d'acidose deviennent réels !**

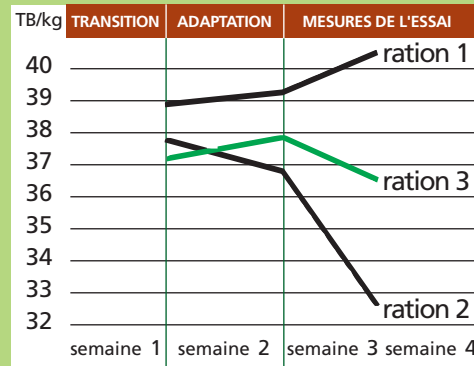
C'est pourquoi Arvalis – Institut du Végétal* a conduit deux essais visant à estimer l'intérêt d'incorporer de la luzerne déshydratée dans des rations fortement enrichies en blé.

Le premier essai a mis en comparaison 3 rations à base d'ensilage de maïs.

RATION 1	RATION 2	RATION 3
1,9 kg de blé (concentré) → 32,6 % d'amidon dont 20 % issu de blé broyé	5,5 kg de blé (concentré) → 38,5 % d'amidon dont 45 % issu de blé broyé	2,5 à 3 kg de luzerne déshydratée 5,2 kg de blé (concentré) → 35,7 % d'amidon dont 45 % issu de blé broyé

Des effets positifs sur l'évolution des taux

	RATION 1	RATION 2	RATION 3
TB (g/kg)	39,5	35,2	37,2
TP (g/kg)	31,1	32,5	32,4



Le deuxième essai a mesuré l'effet sur la production laitière d'un apport croissant de luzerne (23 % de protéines sur sec) de 1 à 6 kg par jour, cette augmentation s'accompagnant d'une diminution des autres sources de protéines pour que la teneur en matière azotée totale soit identique pour les 4 rations.

Des effets positifs sur l'évolution des taux

	RATION 4	RATION 5	RATION 6	RATION 7
Luzerne	1,1 kg/j	3,1 kg/j	4,8 kg/j	6,2 kg/j
TB (g/kg)	41,2	40,6	40,6	39,7
TP (g/kg)	32	32,1	32,1	31

* recherche menée par Gildas CABON (Arvalis – Institut du Végétal – La Jaillière – 44)

► PREMIER ESSAI

La luzerne déshydratée enrayer la chute du TB et maintient le TP à son meilleur niveau :

- la baisse du TB est stoppée (à 37,2 g/kg contre 35,2 sans luzerne),
- le TP augmente (à 32,4 g/kg contre 31,1 dans le témoin).

► DEUXIÈME ESSAI

La luzerne déshydratée donne ses meilleurs résultats entre 3 et 4 kg par jour :

- production de lait optimisée à 27,5 kg par jour,
- TB stabilisé au-dessus de 40 g/kg,
- TP supérieur à 32 g/kg.

La production laitière est optimisée, dans les élevages performants qui veulent :

- maintenir un TP élevé,
- maîtriser leur TB.



Dose recommandée

3 kg/jour de luzerne brins longs

+

2 kg/jour de luzerne riche en protéines et en énergie (22-23 % de protéines)