

Utilisation de pulpe de betterave surpressée par les vaches laitières

Use of sugar beet pulp by dairy cows

F. MOREL D'ARLEUX, P. LE LIBOUX (1), J.-M. BESANCENOT (2), J.-B. GALLOO (3)

Institut de l'Élevage - Comité National des Co-produits, F 75595 Paris Cedex 12

(1) Institut de l'Élevage, F 75595 Paris Cedex 12

(2) Maison de l'Élevage de l'Île-de-France, F 77350 Le Mée-sur-Seine

(3) C.E.Z, F 78120 Rambouillet

Dans un essai précédent, nous avons montré l'intérêt d'un apport de pulpes de betteraves surpressées (à raison d'environ 6 kg MS/j) dans une ration à base d'ensilage de maïs de qualité moyenne, sur la production et la composition du lait (augmentation du rapport taux protéique/taux nutreux en particulier). L'objectif de cette étude est de confirmer ces résultats avec un ensilage de maïs de bonne qualité.

Deux lots de 15 vaches Holstein, en phase descendante de lactation, ont reçu pendant 105 jours une ration à base d'ensilage de maïs de bonne qualité (34 % de MS) offert à volonté, complétée par 4,3 kg MS/j d'aliment concentré à base de céréales et de graines de soja extrudé. Cette ration était additionnée (lot P) ou non (lot T) de 6,2 kg MS/j de pulpes de betteraves surpressées (à 22 % de MS).

L'apport de pulpes de betteraves n'a pas modifié l'ingestion totale. La substitution entre l'ensilage de maïs et la pulpe a été presque totale (0,97), ce qui est en accord avec les résultats de Dulphy et al., 1978 (Bul.Tech. CRZV. Vol. 34, 15-21).

Le niveau d'alimentation énergétique a été un peu plus élevé dans le lot pulpe.

La production de lait du lot recevant des pulpes a augmenté de 3,0 kg alors que le taux butyreux a été inférieur de 1,2 g/kg (effet dilution) et le taux protéique supérieur de 0,8 g/kg.

Ces résultats sont à relier à la production élevée d'acide acétique dans le rumen due à la digestion des pulpes (Journet et Chilliard, 1985, Bul. Tech. CRZV. Vol. 30, 13-24).

Cet essai confirme l'intérêt d'utiliser en quantité limitée (6 à 8 kg de MS par vache et par jour) des pulpes surpressées avec un ensilage de maïs de bonne qualité.

Régime	T	P
Consommation (kg de MS/V.L/j)		
Ensilage maïs	14,6	8,6
Pulpe surpressée	-	6,2
Foin	0,6	0,6
Concentré	4,3	4,3
Total	19,5	19,7
Lait (kg/j)	23,4	* 26,4
Taux Butyreux (g/kg)	43,7	42,5
Taux Protéique (g/kg)	32,4	33,2

* : différence significative au seuil de 5%