



HAL
open science

Utilisation de pulpe de betterave surpressée par les vaches laitières

F Morel d'Arleux, P Le Liboux, Jm Besancenot, Jb Galloo

► **To cite this version:**

F Morel d'Arleux, P Le Liboux, Jm Besancenot, Jb Galloo. Utilisation de pulpe de betterave surpressée par les vaches laitières. *Annales de zootechnie*, 1995, 44 (Suppl1), pp.377-377. hal-00889531

HAL Id: hal-00889531

<https://hal.science/hal-00889531>

Submitted on 11 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Utilisation de pulpe de betterave surpressée par les vaches laitières

F Morel d'Arleux ¹, P Le Liboux ², JM Besancenot ³, JB Galloo ⁴

¹Institut de l'Elevage, Comité National des Co-produits, 75595 Paris Cedex 12 ;
²Institut de l'Elevage, 75595 Paris Cedex 12 ; ³Maison de l'Elevage de l'Île de France,
77350 Le Mée sur Seine; ⁴CEZ, 78120 Rambouillet, France

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 butyreux 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 pulpe de betterave n'a pas modifié l'ingestion totale. La substitution entre l'ensilage de maïs et la pulpe est presque totale (0,97), ce qui est en accord avec les résultats de Dulphy *et al* (1978, Bull Tech CRZV Theix, INRA, 34, 15-21).

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 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 selon Journet et Chilliard (1985, Bull Tech CRZV Theix, INRA, 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/VL/j)		
Ensilage maïs	14,6	8,6
Pulpe surpressée	-	6,2
Foin	0,6	0,6
Concentré	4,3	4,3
<i>Total</i>	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 entre T et P significative au seuil de 5 %