

Effets zootechniques de l'utilisation de tourteau de chenevis par des vaches laitières en remplacement de luzerne et de tourteau de soja

FRANÇOIS MOREL d'ARLEUX, INSTITUT DE L'ÉLEVAGE - J.M. BESANCENOT, E.R.E. d'ÎLE DE FRANCE
J.B. GALLOO, C.E.Z. de RAMBOUILLET - COOPÉRATIVE AGRICOLE LA CHANVRIÈRE DE L'AUBE

INTRODUCTION

La graine de chanvre, l'huile de chanvre et le tourteau de chanvre.

La culture du chanvre est traditionnellement exploitée pour sa fibre. Cependant sa graine oléagineuse appelée chenevis présente certains intérêts nutritionnels.

En effet, celle-ci est particulièrement riche en protéines (25%), en acides aminés et en acides gras 30% dont 75% d'acides gras essentiels. Ce profil fait de la graine une ressource alimentaire de premier ordre. L'huile sert à des usages diététiques ou encore cosmétiques à destination de l'homme tandis que les tourteaux riches en protéines peuvent être valorisés par le secteur de l'alimentation animale. Dans ce contexte, la graine permet d'atteindre un niveau de rémunération satisfaisant pour inciter l'agriculteur à cultiver cette plante.

Quant aux tourteaux, ils sont issus de la simple pression à froid des graines de chenevis. Ce mode d'extraction purement mécanique possède un rendement moyennement

performant puisque 15% de la matière grasse subsiste dans le produit après trituration.

L'étude relate l'utilisation de cet aliment dans la filière de l'alimentation animale et tout particulièrement celle des vaches laitières.



© Roif Will

RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude était de situer l'intérêt zootechnique du tourteau de chenevis par des vaches laitières en remplacement de luzerne et de tourteau de soja. Dans cet essai*, le tourteau de chenevis est utilisé en ration semi-complète dans un régime à base d'ensilage de maïs et de pulpe de betterave surpressée pour des vaches laitières de race Prim' Holstein.

Deux lots de cinq vaches primipares et quatorze multipares par lot, en phase descendante de lactation ont participé à l'essai d'une durée de dix semaines. En moyenne, sur l'essai, les niveaux d'ingestion de la ration totale ont été de 24,3 kg de MS pour le lot témoin et de 25,4 kg de

MS pour le lot expérimental. Le tourteau de chenevis a été bien consommé et la quantité maximum consommée a été de 3,2 kg de MS. La production de lait du lot expérimental a été supérieure (0,9 kg ; N.S.) à celle du lot témoin. Le taux butyreux a été inférieur (3,6 g/kg ; $p < 0,008$) ainsi que le taux protéique (0,5 g/kg ; N.S.).

Principaux résultats (2 x 19 VL)

Quantités ingérées (kg de MS/VL/j)	Lot témoin	Lot expérimental
Ensilage de maïs	10,5	10,9
Ensilage de pulpe surpressée	4,4	4,3
Luzerne déshydratée	1,5	0,3
Paille	1,3	1,4
Concentré	6,2	8,1
dont tourteau de chenevis	—	2,6
AMV type 10-20-5	0,3	0,3
Total	24,3	25,4

Production laitière (VL/j)	Lot témoin	Lot expérimental
Lait brut (kg)	30,5	31,4
T.B. (g/kg)	38,4	34,8
T.P. (g/kg)	32,4	31,9
Matières grasses (g)	1145	1060
Matières protéiques (g)	969	983
Lait 4% (kg)	29,4	28,5
G.M.Q. (g)	300	228

Pour répondre à l'augmentation de consommation en produits frais et fromages et à la stabilisation de consommation des matières grasses, la réduction de l'écart entre les taux du lait est recherchée par un maintien du TP et une baisse du TB. Pour agir en élevage plus rapidement et de façon plus marquée que par la voie génétique, l'alimentation peut être utilisée par modification de la nature des composants de la ration.

Le tourteau de chenevis peut également être une alternative partielle au tourteau de soja dont la traçabilité, lorsqu'il est importé, n'est pas garantie.

*Extrait du compte-rendu n°2003104
Disponible auprès de l'Institut de l'Élevage
149, rue de Bercy - 75595 Paris cedex 12*

*Cet essai a eu lieu durant l'hiver 1998/1999 sur l'exploitation du CEZ de Rambouillet (78).