

Utilisation des pommes de terre par les vaches laitières

Use of potatoes by dairy cows

F. MOREL D'ARLEUX, M. MARÉCHAL (1), R. SAMSON (2), A. DE MONTIGNY (3), J.M. LEBRUN (4), F. RATIER (5)

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

(1) Lycée de Radinghem, F 62310 Fruges

(2) Lycée de Merval, F 76220 Bremon-tier-Merval

(3) Comité National Interprofessionnel de la Pomme de Terre, F 75008 Paris

(4) Chambre d'Agriculture, F 62051 Saint-Laurent-Blanzay

(5) Chambre d'Agriculture, F 76230 Bois-Guillaume Cedex

L'alimentation animale est un débouché naturel des écarts de triage et des excédents éventuels de pommes de terre. Mais quel est l'intérêt économique des éleveurs et l'influence sur la production laitière et la composition du lait ?

Quatre essais ont été réalisés avec des vaches Holstein (essais 1 et 3) ou Normandes (essais 2 et 4) en phase descendante de lactation, et recevant (lot P) ou non (lot T) des pommes de terre entières et crues à raison de 3,1 à 4,3 kg MS/j. Les pommes de terre étaient offertes en deux repas par jour, en remplacement du fourrage (ensilage de maïs, essais 1 et 2) ou des céréales du concentré (essais 3 et 4). Selon les essais, les lots étaient constitués de 12 à 14 vaches et les périodes expérimentales ont duré de 12 à 14 semaines.

L'apport de pommes de terre a modifié l'ingestion totale + 1,8 kg de MS (essais 1 et 2), + 0,8 kg (essai 3), + 0,1 kg (essai 4). Cet effet favorable avait déjà été montré par de Brabander et al.**

L'ingestion des pommes de terre a entraîné une production de lait brut plus faible : - 2,6 kg, + 0,1 kg, - 1,1 kg, - 0,7 kg et les taux ont été améliorés : TB + 3,9 g/kg, + 1,9, + 1,4, 0 ; TP + 3,7 g/kg, + 1,5, + 1,4, + 1,3 respectivement pour les essais 1, 2, 3 et 4.

Ces quatre essais ont bien montré que les pommes de terre peuvent être incorporées en quantités importantes dans la ration jusqu'à 4 kg de MS/vache/jour sans problèmes sanitaires particuliers.

Dans la pratique, les quantités optimales de pommes de terre à distribuer se situent à environ 2,5 kg de MS par vache laitière et par jour, ce qui permet de réduire les apports de concentré jusqu'à 3kg par vache.

L'approche économique permet de situer le prix rendu auge (achat éventuel du produit, plus perte, plus transport, plus rémunération du travail) entre 12 et 20 centimes/kg de pommes de terre.

Régime	Essai 1		Essai 2		Essai 3		Essai 4	
	T	P	T	P	T	P	T	P
Consommation (kg de MS/VL/j)								
• Ensilage-maïs	13,9	12,4	13,9	11,8	16,4	15,4	14,5	14,1
• Pommes de terre	-	4,3	-	4,0	0,2	3,5	-	3,1
• Concentré	5,9	4,9	3,4	3,3	6,0	4,5	4,5	1,9
TOTAL	19,8	21,6	17,3	19,1	22,6	23,4	19,0	19,1
• Lait (kg/j)	28,7*	26,1	20,4	20,5	29,9	28,8	19,0	18,3
• Taux butyreux (g/kg)	41,0	44,9	44,0*	45,9	42,1	43,5	44,6	44,6
• Taux protéique (g/kg)	31,1*	34,8	33,6*	35,1	30,5	31,9	34,8	36,1

* Différence significative au seuil de 5%

** 1982-1993 - Revue Agriculture. Vol. 35, 3269-3291 et Vol. 44.