

Utilisation des pommes de terre par les vaches laitières

F Morel d'Arleux ¹, M Maréchal ², R Samson ³, A de Montigny ⁴,
JM Lebrun ⁵, F Ratier ⁶

¹Institut de l'Elevage, Comité National des Co-produits, 75595 Paris Cedex 12 ; ²Lycée de Radinghem, 62310 Fruges ; ³Lycée de Merval, 76220 Bremonter-Merval ; ⁴Comité National Interprofessionnel de la Pomme de Terre, 75008 Paris ; ⁵Chambre d'Agriculture, 62051 St-Laurent-Blanzay ; ⁶Chambre d'Agriculture, 76230 Bois-Guillaume Cedex, France

Les écarts de triage et les excédents de pommes de terre sont disponibles depuis plusieurs années pour l'alimentation des animaux. Leur utilisation dans des rations à base d'ensilage de maïs permet-elle de réduire l'écart entre le taux butyreux et le taux protéique, et le coût de la ration ?

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 1). Cet effet favorable avait été montré par de Brabander *et al* (1982-1993, Revue Agriculture, Vol 35, 3269-3291 et Vol 44).

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, +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. La valorisation des pommes de terre n'est correcte que si leur apport permet de réduire d'autant les quantités de concentré distribuées.

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
<i>Total</i>	19,8	21,6	17,3	19,1	22,6	23,4	19,0	19,1
Lait (kg/l)	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 entre T et P significative au seuil de 5 %