



**HAL**  
open science

## Utilisation des pommes de terre par les vaches laitières

F Morel d'Arleux, M Maréchal, R Samson, A de Montigny, Jm Lebrun, F Ratier

► **To cite this version:**

F Morel d'Arleux, M Maréchal, R Samson, A de Montigny, Jm Lebrun, et al.. Utilisation des pommes de terre par les vaches laitières. *Annales de zootechnie*, 1995, 44 (Suppl1), pp.378-378. <hal-00889532>

**HAL Id: hal-00889532**

**<https://hal.science/hal-00889532v1>**

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.



HAL Authorization

## Utilisation des pommes de terre par les vaches laitières

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

<sup>1</sup>Institut de l'Elevage, Comité National des Co-produits, 75595 Paris Cedex 12 ; <sup>2</sup>Lycée de Radinghem, 62310 Fruges ; <sup>3</sup>Lycée de Merval, 76220 Bremonter-Merval ; <sup>4</sup>Comité National Interprofessionnel de la Pomme de Terre, 75008 Paris ; <sup>5</sup>Chambre d'Agriculture, 62051 St-Laurent-Blanzay ; <sup>6</sup>Chambre 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/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 entre T et P significative au seuil de 5 %