

# Effets des troubles de santé de la vache laitière sur sa production et sa consommation alimentaire

## Effects of health disorders on milk yield and food intake of dairy cows

N. BAREILLE (1), P. FAVERDIN (2), F. BEAUDEAU (1), S. BILLON (1)

(1) INRA - Ecole Vétérinaire, Unité Gestion de la Santé Animale, BP 40706, 44307 Nantes Cedex 03

(2) INRA - Station de Recherches sur la Vache Laitière, 35590 Saint-Gilles

Les troubles de santé des vaches laitières ont des conséquences économiques importantes, qu'il s'agisse des coûts de traitement (Fourichon et al, 1999a) et des pertes de production associées (Hortet et Seegers, 1998 ; Fourichon et al, 1999b). Les décisions de mise en place d'actions de maîtrise de la santé du troupeau doivent intégrer tous les effets zootechniques des troubles de santé, notamment ceux sur la consommation alimentaire des animaux. Cela nécessite de connaître les quantités ingérées au niveau individuel et ceci quotidiennement, ce qui n'est réalisable qu'en ferme expérimentale. L'objectif de cette étude est de quantifier les effets conjoints des troubles de santé sur la production laitière et la consommation alimentaire des vaches.

Les données utilisées sont les relevés des troubles de santé et les performances journalières relevées sur 1052 lactations concernant 551 vaches du domaine de Méjusseau de 1988 à 1998. Ont été écartées les lactations de vaches non nourries à volonté, ou avec des troubles de santé rares et graves. De plus, compte tenu de l'absence de données de consommation alimentaire au pâturage, seuls les débuts de lactation ont été exploités et dans tous les cas, les lactations ont été tronquées 140 jours après le vêlage. La production laitière et la consommation alimentaire ont été analysées par modèle linéaire mixte, avec pour variables explicatives la vache, le rang et le stade de lactation, d'index lait et le niveau de production. Pour chaque trouble de santé, les pertes de production et les baisses de consommation sont estimées en comparaison aux vaches non atteintes de ce trouble.

Les pertes de production et les baisses de consommation alimentaire ont été évaluées de 5 jours avant le diagnostic jusqu'au maximum 140 jours de lactation (tableau 1). A court terme (J0), les troubles digestifs diarrhéiques ou non, les acétonémies, les fièvres de lait et les mammites avec fièvre diminuent fortement l'ingestion et la production. Évaluées sur la première moitié de la lactation, des pertes de production élevées et durables sont consécutives aux mammites avec fièvre, aux diarrhées et aux affections des jarrets. Les baisses de consommation élevées et durables sont liées aux troubles digestifs diarrhéiques ou non, aux acétonémies et, de façon plus inattendue, aux vêlages très difficiles. Les mammites n'engendrent pas de modification des quantités ingérées. Globalement, les pertes de production observées dans cette étude sont plus faibles que celles quantifiées dans des élevages commerciaux, ce qui peut s'expliquer par la précocité des traitements entrepris dans cette ferme expérimentale.

Les baisses de consommation alimentaire sont en moyenne (pondérée de la fréquence des troubles) de 0,5 kg de MS par kg de perte de production, avec cependant de fortes variations entre troubles de santé.

Fourichon, C., Seegers, H., Beaudeau, F., Bareille, N. 1999a. Renc. Rech. Ruminants, 6

Fourichon, C., Seegers, H., Bareille, N., Beaudeau, F. 1999b. Prev. Vet. Med., 41, 1-35

Hortet, P., Seegers, H. 1998. Prev. Vet. Med., 37, 1-20

Remerciements à J.-Y. Audiart et R. Papin pour leur soutien technique.

**Tableau 1**  
Fréquence des principaux troubles de santé et leurs effets sur la production laitière et la consommation alimentaire.

Trouble de santé	Fréquence (%) <sup>1</sup>	Perte de production (kg)			Baisse de consommation (kg de MS)		
		J0 <sup>2</sup>	Totale <sup>3</sup>	Durée (j) <sup>4</sup>	J0	Totale	Durée (j)
Vêlage difficile	6,4	0	1,4	15	1,4	24,6	50
Vêlage très difficile	5,5	1,4	51,9	50	2,9	63,4	140
Vêlage de jumeaux	6,5	1,2	78,0	92	1,8	14,4	15
Rétention placentaire	13,9	0,8	20,3	56	0,1	7,7	29
Fièvre de lait	14,6	9,8	32,1	36	7,0	27,5	43
Œdème mammaire	17,0	0	6,6	15	0,7	19,8	50
Infection utérine	12,7	4,0	67,6	140	5,0	27,9	56
Métrite	28,3	5,7	39,7	99	2,2	8,6	29
Acétonémie	24,1	5,0	63,0	140	6,2	58,6	140
1 <sup>re</sup> récursive	7,8	12,9	66,5	50	8,6	37,4	50
Blessure du trayon	2,0	0	58,4	56	0	5,3	8
Mammite avec fièvre	16,0	6,0	189,2	140	6,5	22,9	29
1 <sup>re</sup> récursive	2,8	15,0	183,2	91	7,3	29,5	64
Mammite sans fièvre	23,1	4,6	16,0	50	1,4	1,9	3
1 <sup>re</sup> récursive	5,6	3,6	53,0	78	0,3	0,9	3
Diarrhée	39,3	4,1	137,9	140	8,4	93,2	140
1 <sup>re</sup> récursive	9,8	15,4	90,7	63	11,1	34,4	28
Problème digestif non diarrhéique	27,2	5,5	51,6	71	8,0	33,1	99
1 <sup>re</sup> récursive	4,6	8,0	32,2	63	8,7	26,8	56
Affection des jarrets	18,3	1,3	108,8	126	3,1	26,4	56
1 <sup>re</sup> récursive	4,3	3,4	66,2	63	4,9	48,1	63
Affection des pieds	8,8	2,2	32,6	63	5,9	24,2	63

<sup>1</sup> en % de lactations atteintes ; <sup>2</sup> perte cumulée le jour du diagnostic et 5 jours auparavant ; <sup>3</sup> perte cumulée à partir de 5 jours avant le diagnostic jusqu'à récupération de la production ; <sup>4</sup> durée totale de la perte depuis le jour du diagnostic.