

# Les céréales dans l'alimentation des vaches laitières depuis la PAC de 1992, étude sur 247 élevages

## Cereals in the feeding programm of dairy cows since MacSharry's reform, study on 247 farms

AL. NEVEU, M. DERAEDT

Bureau Technique de Promotion Laitière, La Futaie, 72700 Rouillon

### INTRODUCTION

La baisse des prix de soutien communautaires des céréales, engagée en 1993, a été accompagnée par une diminution des prix de marché. Ceci a encouragé une reprise de la consommation de céréales par les fabricants d'aliments du bétail ainsi que la consommation directe de céréales à la ferme : + 10 % de 1992-93 à 1996-97 (Com. Européenne, 1997). L'objectif de l'étude est d'évaluer la progression de la quantité de céréales (broyées ou aplaties) distribuée aux vaches laitières (VL) de 1991 à 2001 à l'intérieur d'un échantillon constant de producteurs de lait et de caractériser les élevages qui utilisent ces céréales.

### 1. MATERIEL ET METHODES

L'étude est réalisée à partir des résultats du réseau de suivis technico-économiques Ecolait® du BTPL, comptant près de 900 ateliers laitiers répartis en France. L'évolution est étudiée à partir de 247 élevages qui ont renseigné, mensuellement, les concentrés consommés par les vaches laitières (VL) depuis 1991 jusqu'en 2001. Le détail de l'origine des céréales (achetées ou autoconsommées) est issu d'un échantillon différent : 774 ateliers uniquement en 2001. Les données ont été comparées entre les groupes d'une même année par analyse de la variance.

### 2. PRINCIPAUX RESULTATS ET DISCUSSION

Entre 1991 et 2001, dans les exploitations laitières étudiées, le tonnage total de céréales distribué aux VL a augmenté de 98 % (passant de 2 930 t à 5 810 t). Certes, les ateliers laitiers se sont agrandis mais dans une proportion moindre : le tonnage de lait livré par exploitation a augmenté de 23 % pendant la même période (311 t en 1991 contre 383 t en 2001). Le comportement des éleveurs face à l'utilisation des céréales a donc évolué.

La consommation moyenne de céréales par VL initialement de 260 kg / VL / an atteint près de 430 kg / VL / an en 2001, soit une augmentation de 65 % (Figure 1). En parallèle la quantité de concentrés distribuée n'a augmenté que de 9 % (passant de 1,48 t / VL / an à 1,61 t / VL / an). Ainsi la proportion de céréales dans les concentrés est passée de 18 à 27 %. Cette augmentation s'est faite au détriment des aliments de production équilibrés (aliments VL). Ils constituaient 44 % du total des concentrés (657 kg / VL / an) en 1991 et seulement 20 % (325 kg / VL / an) en 2001.

Cette évolution s'est produite essentiellement entre 1992 et 1994, avant de se stabiliser. En 1994, les céréales représentaient déjà 27 % du total des concentrés avec 416 kg / VL / an en moyenne. Ces observations sont dues à deux évolutions parallèles : celle du nombre d'ateliers utilisateurs de céréales (+ 17 %) et celle de la quantité distribuée aux VL dans ces derniers (+ 42 %). (Figure 1 et Tableau 1)

Seules la proportion de maïs ensilage, plus élevée dans la ration fourragère, et l'origine des concentrés énergétiques distinguent les exploitations utilisatrices de céréales des autres. (Tableau 1)

Figure 1 : Evolution du nombre d'exploitations utilisatrices de céréales et de la quantité distribuée aux VL par rapport à 1991

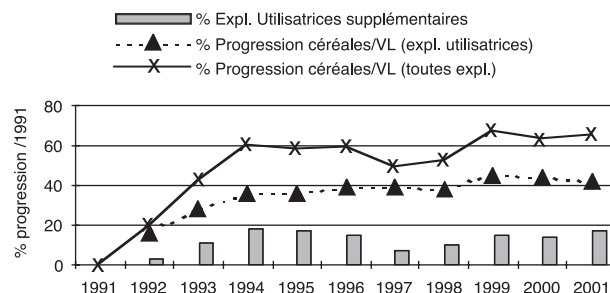


Tableau 1 : Caractéristiques des 247 exploitations en 1991 et 2001

	1991		2001	
	Non-U	Utilis.	Non-U	Utilis.
Nombre	72	175	43	204
Lait livré (t)	325,8	304,9	382,4	382,9
Effectif VL	48	46	52	53
Lait/VL/an (kg)	7110	6920	7756	7642
TB	41,4	41,2	42,3	42,2
TP	31,9	31,9	32,3	32,4
SAU	101	108	123	141
SFP lait (ha)	51	51	56	58
- Maïs fourrage	36 % <sup>b</sup>	31 % <sup>a</sup>	38 % <sup>b</sup>	32 % <sup>a</sup>
- Prairies naturelles	45 %	41 %	42 %	45 %
- Prairies temporaires	19 % <sup>a</sup>	27 % <sup>b</sup>	19 %	23 %
Concentrés (kg/VL)	1450	1491	1539	1622
- Céréales	0	366	0	489
- Correcteurs azotés	358	386	751	685
- Aliments VL	941 <sup>b</sup>	540 <sup>a</sup>	667 <sup>b</sup>	253 <sup>a</sup>

<sup>a, b</sup> sur une même ligne et pour une même année, les valeurs qui n'ont aucun exposant commun diffèrent significativement ( $p < 0.05$ ), celles sans exposant ne diffèrent pas.

Les données 2001 de 774 exploitations indiquent que 75 % des exploitations distribuent aux VL des céréales produites sur l'exploitation. Ceci représente 84 % du total des céréales consommé. (Tableau 2)

Tableau 2 : Origine des céréales distribuées aux vaches laitières et caractéristiques des exploitations (2001)

	Pas de céréales	Achetées	Achetées ou Prod.	Produites
Exploitations %	17 %	8 %	16 %	59 %
Céréales kg/VL	0 <sup>a</sup>	438 <sup>b</sup>	737 <sup>d</sup>	548 <sup>c</sup>
Maïs / ration*	59 % <sup>b</sup>	48 % <sup>a</sup>	49 % <sup>a</sup>	50 % <sup>a</sup>

\* % de maïs dans la ration fourragère annuelle

### CONCLUSION

Le développement de l'utilisation des céréales observé au sein de cet échantillon coïncide avec la mise en application de la réforme de 1992. Les changements consécutifs à la réforme ont eu lieu en trois ans et persistent toujours à l'heure actuelle.