

Pratiques et résultats de 17 élevages laitiers mini-concentrés

Low concentrate patterns for dairy cows : results and practices on 17 farms

G. DURAND (1), V. BROCARD (2), J. KEROUANTON (3), G. LOSQ (4), P. ROGER (5), R. FEVRIER (6).

(1) Chambre d'agriculture - EDE - 22 avenue Janvier - CS 14226 - 35042 Rennes Cedex

(2) Institut de l'Élevage - Monvoisin - 35652 Le Rheu Cedex

(3) EDE - Chambre d'agriculture - 20 rue de la Petite Palud - BP 29 - 29207 Landerneau Cedex

(4) Chambre d'agriculture - EDE - avenue du Chalutier Sans Pitié - BP 540 - 22195 Plérin Cedex

(5) EDE - avenue Borgnis Desbordes - 56009 Vannes Cedex

(6) Stagiaire ESA Angers - Mémoire de fin d'études.

Complémentairement à l'essai mené à la station de Trévarex (Renc. Rech. Ruminants, 1997), 17 élevages répartis sur l'ensemble de la région Bretagne et engagés dans la démarche de réduction importante des quantités de concentrés ont été suivis pendant 3 ans de 1994 à 1997.

MATERIEL ET METHODES

Sur la base des élevages adhérents du Contrôle Laitier et en gestion, nous avons repéré en 1994 les éleveurs qui distribuaient peu de concentré par vache compte tenu de leur niveau de production laitière. Pour chaque élevage retenu, nous avons analysé les résultats et les pratiques de 3 à 4 années «mini-concentrés» de même que ceux des 2 ou 3 années antérieures à la réduction, de façon à disposer d'années «témoin» et de mesurer les évolutions.

Les résultats présentés sont comparés à ceux de l'ensemble des éleveurs laitiers bretons adhérents au Contrôle Laitier et gestion sur les mêmes périodes. Des notations d'état d'engraissement des vaches au vêlage, 2 mois et 4 mois après vêlage ont été réalisées par les contrôleurs laitiers lors de leur passage mensuel. Enfin des enregistrements de nature, de qualité et de quantités de fourrages et de concentrés ont été effectués pendant les 3 années de suivi, de façon à analyser plus précisément les rations distribuées.

RESULTATS

Avec une distribution moindre de 494 kg de concentré par vache et par an (tableau 1), ces élevages ont une production inférieure (365 kg), un taux butyreux supérieur (0,9 point), un taux protéique et une fertilité identiques à la moyenne bretonne.

Ces élevages ont un système fourrager faisant moins appel au maïs (35% contre 42%), ils ont également des coûts fourragers plus faibles (-512 F / ha SFP) entraînant ainsi un coût alimentaire nettement inférieur.

Sur environ 5 ans (tableau 2), les élevages mini-concentrés ont réduit fortement leurs quantités de concentré (-729 kg) entraînant une baisse de production par vache de 551 kg. Le différentiel d'évolution avec l'ensemble des autres élevages est de -652 kg de concentré et -660 kg lait soit 1 kg de lait perdu par kg de concentré en moins.

Comparativement, le taux butyreux n'a pas augmenté et le taux protéique a baissé de 0,4 point, constat à rapprocher de la baisse beaucoup plus marquée du maïs dans la SFP.

Sur la même période, le coût alimentaire vache laitière a été réduit de façon beaucoup plus marquée (-21 centimes par litre contre -6 centimes) et les résultats économiques (EBE et résultat courant) ont progressé de façon spectaculaire.

Les notes d'état d'engraissement dans les élevages mini-concentrés sont toujours inférieures aux notes théoriques (référence Institut de l'Élevage - EDE Bretagne - Pays de la Loire) avec notamment un état au vêlage inférieur de 0,2 à 0,5 point.

Cependant après vêlage, les vaches perdent un peu moins d'état.

La concentration des rations hivernales de ces élevages est en moyenne de : 0,935 UFL, 88 g PDIN, 89 g PDIE par kilo de matière sèche, valeurs proches de celles appliquées à Trévarex. D'un point de vue pratique, la réduction de concentré s'est d'abord faite sur la période de pâturage où la majorité de ces élevages suppriment tout apport.

CONCLUSION

Les objectifs recherchés par ces éleveurs étaient au départ la réduction des coûts de production et une diminution ou une simplification du travail. Les résultats après 3 ans apparaissent très positifs. L'apport d'environ 100 g de concentré par kilo de lait a permis de maintenir les performances à un niveau très correct, de préserver la fertilité, la santé des vaches laitières et d'améliorer nettement les résultats économiques.

Tableau 1 : Comparaison des résultats techniques et économiques des élevages du réseau à la référence Bretagne (année 94/95)

	Années Mini-concentrés	Référence Bretagne*	Ecart
Concentrés/VL (Kg)	680	1174	- 494
Lait/VL (Kg brut)	6760	7125	- 365
Concentré (g/Kg lait)	101	165	- 64
TB (g/Kg)	43,2	42,3	+ 0,9
TP (g/Kg)	31,9	31,9	0
Réussite 1 ^{ère} IA (%)	51,5	51,7	- 0,2
% maïs/SFP	35	42	- 7
Coût/ha SFP (F)	1664	2176	-512
Coût alimentaire			
- atelier bovin (% P.B.)	18,0	25,4	- 7,4
- vaches laitières (ct/l)	33	50	- 17

* recalculée pour correspondre aux mêmes années.

Tableau 2 : Évolution comparée des résultats des élevages mini-concentrés (14 exploitations) et des autres élevages bretons sur 5 ans

	Elevages Mini-Concentrés	Référence Bretagne*	Différentiel d'évolution
Concentrés/VL (Kg)	- 729	-77	-652
Lait/VL (Kg brut)	- 551	+109	-660
Concentré (g/Kg lait)	- 92	-13	-79
TB (g/Kg)	+ 0,6	+0,5	+0,1
TP (g/Kg)	- 0,1	+0,3	-0,4
Réussite 1 ^{ère} IA (%)	+ 2	-1,2	+3,2
% maïs/SFP	- 12	-0,7	-11,9
Coût/ha SFP (F)	- 1121	-260	-861
Coût alimentaire			
- atelier bovin (% P.B.)	- 11,8	-3,7	-8,1
- vaches laitières (ct/l)	- 21	-6	-15
Résultat courant (F)	+ 66630	+17787	+48843

* recalculée pour correspondre aux mêmes années.