

Production laitière et complémentation au pâturage : résultats d'une enquête réalisée dans le Grand Ouest de la France.

Dairy production and supplementation of grazing cows : the results of an inquiry performed in the west of France.

C. GERARD, S. MARCOT, A. GUYONVARCH, EVIALIS, BP 234, 56006 VANNES CEDEX

INTRODUCTION

D'après certaines études, au-delà de 11 kg de lait produit, les animaux n'expriment que 70 % de leur potentiel laitier lorsqu'ils sont nourris uniquement à partir d'herbe (Delaby, 2001) avec des risques de chute de TB importants. La complémentation peut alors s'avérer intéressante, pour optimiser la qualité et la quantité de lait. L'efficacité de la complémentation est en moyenne de 1 kg de lait en plus par kg de concentré (Delaby, 2003, Bargo, 2003) sur des rations sans autre complémentation en fourrages, mais certaines observations en élevage laissent penser à une meilleure valorisation du concentré. Une enquête a donc été mise en place, visant d'une part à décrire l'effet du passage d'une ration "ensilage de maïs" à une ration "herbe" sur la production laitière et, d'autre part, à identifier les éventuels facteurs permettant d'optimiser l'efficacité de la complémentation au pâturage.

1. MATERIEL ET METHODES

Les caractéristiques de la production laitière (lait, TB, TP, cellules) analysées mensuellement par le contrôle laitier ont été suivies de janvier à juin 2002 dans 44 élevages du Grand Ouest. Pendant la période de pâturage maximal (représentant entre 50 et 100 % de la ration selon les élevages), les quantités de fourrages (ensilage de maïs, paille) et concentrés (céréales, aliments) distribuées ont été relevées dans les 2-3 jours qui précédaient le contrôle. Un échantillon représentatif des parcelles pâturées a été prélevé pour analyse (laboratoire LAREAL-Vannes).

Les caractéristiques nutritionnelles des rations ont été calculées par élevage selon le plan de complémentation et les caractéristiques des constituants (logiciel ISALIM) et mis en regard des performances laitières moyennes du troupeau. Les quantités d'herbe ingérées ont été estimées à partir du système des UE, les valeurs UE des fourrages étant calculées d'après les équations Andrieu, 1981.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le passage d'une ration à base d'ensilage de maïs à une ration à base d'herbe est associé à une augmentation de la production laitière (+1 kg lait) et du taux d'urée du lait (+80 mg/kg), une diminution du TP (-1 point) et une chute de TB (-4 points).

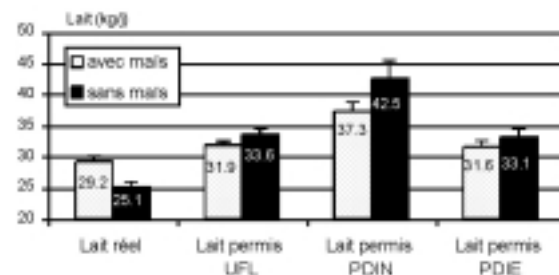
Tableau 1 : paramètres de production (moy + écart type)

	Jan-fév	Mai-juin
Lait réel corrigé/stade (kg/j)	27,3 ± 3,4	28,3 ± 3,5
TB (g/kg)	43,1 ± 2,8	38,9 ± 2,3
TP (g/kg)	32,7 ± 1,4	31,7 ± 1,1
Quantité ingérée (kg MS)		19,1 ± 1,6
Conc. PDIA ration (g/kgMS)		46,8 ± 10,0
Conc. PDIN ration (g/kgMS)		123 ± 23

Le niveau de PDIA des rations est positivement corrélé au niveau de production laitière au pâturage (+2,2 kg de lait pour 10 g/kg de PDIA en plus, $p=0,005$), alors que le niveau de PDIN est négativement corrélé à celle-ci (-1,1 kg de lait pour 10 g/kg de PDIN en plus, $p=0,037$).

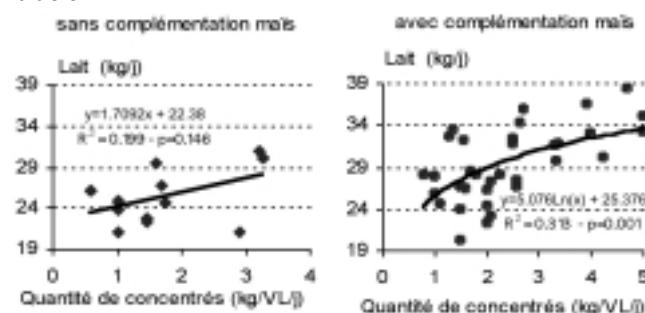
Le maintien d'une part d'ensilage de maïs dans la ration (4 kg de MS en moyenne) est associé à une réduction de l'écart entre la quantité de lait permise par les apports d'UFL et PDI de la ration et la quantité réellement produite et donc une meilleure valorisation de la ration (+4 kg de lait, +12 % de matière utile).

Figure 1 : lait réel produit et lait permis par les apports de la ration



Pour les rations ayant une complémentation en concentrés, sans ensilage de maïs, la relation entre la quantité de concentrés apportée et la production laitière semble linéaire, (+1,7 kg de lait par kg de concentré apporté en moyenne). Pour les rations ayant en plus une complémentation en ensilage de maïs, cette relation est de type logarithmique, avec une diminution progressive de l'efficacité du concentré (+2,8 kg de lait / kg de concentré apporté entre 1 et 3 kg).

Figure 2 : relation quantité de concentrés / VL et production laitière



CONCLUSION

Il semble, d'après les résultats de cette étude, que l'efficacité de la complémentation puisse aller au-delà d'1 kg de lait / kg de concentré apporté, en particulier grâce au maintien de quelques kg d'ensilage de maïs dans la ration. Cet effet bénéfique de l'ensilage de maïs pourrait passer par une réduction de l'excès de PDIN classiquement observé sur des rations "tout herbe".

Le Service Recherche Evialis remercie l'ensemble des éleveurs qui ont participé à cette enquête.

Delaby et al., 2001. *Animal Science*, 73 : 171-181.

Delaby et al., 2003. *Animal Research*, 52(5) : 437-460

Bargo et al., 2003. *J. Dairy Science*, 86(1) : 1-42.

Andrieu, Demarquilly, Weget-Litre, 1981. Tables de prévision de la valeur alimentaire des fourrages, Ed INRA publications