

Réduction du coût alimentaire des vaches allaitantes en vêlage d'automne

Reduction of food cost in winter for suckling cow in autumn calving

Th. OFFREDO (1), Ph. HAUREZ (2)

(1) Chambre d'Agriculture Côtes d'Armor, BP 540, 22195 Plérin Cedex

(2) Institut de l'Élevage, 9 rue André Brouard, B.P. 70510, 49105 Angers Cedex 02

INTRODUCTION

Les essais réalisés dans le centre Bretagne, en zone à pluviométrie élevée, ont montré que des vaches allaitantes conduites en vêlage d'automne obtiennent de bonnes performances (Basset *et al* (2001)). Dans ces conditions où les vaches sont en bon état en début d'hiver et la période d'affouragement hivernal est de courte durée, est-il possible de réduire les apports énergétiques des rations hivernales et donc leur coût, sans pénaliser les performances animales ?

1. MATERIEL ET METHODES

Deux niveaux alimentaires ont été comparés à la station expérimentale de Crécom (22) pendant 2 hivers successifs (soit 98 jours) sur 2 lots de 18 vaches allaitantes charolaises (multipares et primipares) ayant vêlées en moyenne le 10 octobre. La constitution des 2 lots est réalisée à la rentrée à l'étable le 25 novembre. Les vaches sont appariées en fonction de leur date de vêlage, de leur âge, de leurs poids vif et note d'état et du sexe de leur veau.

Le régime témoin est composé de foin à volonté et de 1,7 kg de blé. Le lot "rationné" est alimenté avec le même foin légèrement limité et 0,3 kg de soja. L'apport quotidien est inférieur de 2,5 UFL dans ce lot. Les primipares reçoivent toutes un complément de 0,5 kg de blé. Aucune complémentation n'est apportée aux veaux. La reproduction débute par une IA (après groupage des chaleurs) le 18 décembre sur 65% des femelles. Les retours sont assurés par des taureaux de monte naturelle.

A la fin de la période hivernale (8 mars), les 2 lots disposent de surfaces en herbe suffisantes en respectant la même hauteur d'herbe à la sortie des paddocks (5 cm). Le sevrage des veaux a lieu 17 juillet.

2. RESULTATS TECHNIQUES

2.1. VACHES

Les vaches du lot témoin ont perdu peu de poids et d'état d'engraissement pendant la période hivernale.

Sur le lot rationné, les pertes sont supérieures de 41 kg de poids vif et 0,7 points d'état pour 98 jours de sous alimentation. L'insémination a donné d'aussi bons résultats sur ce lot : 59% contre 55%, mais un moins bon taux de réussite sur les retours et les derniers vêlages a pénalisé le taux de vêlage 85% contre 91%. Au sevrage, le lot rationné a complètement récupéré les kilos perdus mais avec un état légèrement inférieur au lot témoin (NS).

Bilan multipares + primipares	Lot témoin	Lot rationné
Consommations hivernales		
Foin (kg MS / jour)*	12,1	10,6
Concentrés (kg brut / j)	2,1	0,6
Apport (UFL/jour)	10,5	8,1
Poids début essai (kg)	766	755
Poids en fin d'hiver (kg)	752	700
Poids corrigé au sevrage (kg)	787	781
Etat début essai (note de 1 à 5)	2,8	2,8
Etat en fin d'hiver	2,6	1,9
Etat au sevrage	3,2	3,0
Production laitière (kg / jour)	6,2	5,2

* Foin RGA – 81% MS – 0,71 UFL, 76 g PDIE, 63 g PDIN/kg MS.

2.2. VEAUX

La croissance inférieure des veaux du lot rationné, en moyenne 140 g/jour ($P < 0,001$) s'explique par la moindre production laitière de leurs mères contrôlée le 8 février : -1 kg/jour ($P < 0,01$). L'écart de croissance atteint 250 g/jour sur le dernier mois d'hiver. Les veaux du lot témoin pesaient 15 kg de plus en fin d'hiver.

Au pâturage, la compensation de poids est incomplète car 10 kg sur les 15 kg n'ont pas été repris au sevrage (NS).

	Lot témoin	Lot rationné
Poids début hiver (23/11) kg	100	97
GMQ du 23 / 11 au 08 / 03 (g)	820	679
Poids fin hiver (08 / 03) kg	186	169
Poids au sevrage (17 / 07) kg	356	342

3. RESULTATS ECONOMIQUES

Pour un troupeau de 50 vaches, le coût du concentré est réduit de 550 € (gain de 80 quintaux de blé et surcoût de 637 kg de soja) auquel s'ajoute une économie de foin (175 kg brut / vache) estimée à 380 € si celui-ci est récolté sur l'exploitation (coût Cuma) ou 700 à 900 € s'il est acheté. Les besoins supplémentaires en herbe pâturée pour les vaches rationnées l'hiver (4 ares / vache) sont compensés par des besoins inférieurs en récolte.

En revanche, la perte de poids des broutards nécessitera un coût alimentaire supplémentaire en période d'élevage et en engraissement estimé à 375 € en retenant un coût alimentaire journalier de 0,75 € par kg vif (Sarzeau P.2001) Ainsi l'économie globale réalisée avec le rationnement sur 50 vaches se situe entre 555 et 1075 € selon que le foin est produit sur l'exploitation ou acheté.

4. DISCUSSION - CONCLUSION

L'essai portant sur une durée d'hivernage courte (un peu plus de 3 mois) a permis de limiter la perte de poids à 15 kg sur les veaux. Un hivernage plus long de 1 à 2 mois aurait pénalisé davantage les veaux.

La reproduction a été peu affectée. La rentrée tardive des vaches dans un état correct a reporté la période de restriction en début de reproduction. Une sous alimentation débutant plus tôt aurait sans doute pénalisé davantage la productivité du troupeau.

Les faibles niveaux de croissance des veaux en hiver observés dans les deux lots peuvent provenir de leur non complémentation, mise en œuvre afin de mieux observer les effets de la restriction alimentaire sur les vaches. Une légère complémentation, surtout chez les veaux du lot rationné, aurait sans doute permis des croissances meilleures.

Ce travail a montré que la réduction des apports alimentaires en période hivernale sur des vaches allaitantes en vêlage d'automne est possible dans les conditions de l'essai et ouvre des pistes de réduction du coût alimentaire.

Basset J., 2001. journée Rég. Viande, Chambre d'Agriculture des Côtes d'Armor.

Sarzeau P., 2001. Coûts de production en viande bovine, Institut de l'Élevage.