

Pâturage d'automne-hiver des vaches allaitantes

Autum and winter grazing for suckling cows

Ph. HAUREZ (1), A. JOULIE (2)

avec la collaboration des Réseaux d'Élevage "Viande Bovine" des Pays de la Loire / Deux-Sèvres

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

(2) Chambre d'Agriculture Vendée, Station Expérimentale des Etablières, Boulevard Réaumur, 85013 La Roche sur Yon Cédex

INTRODUCTION

La pratique de la double saison de vêlage dans un troupeau allaitant doit permettre d'optimiser les surfaces pâturées grâce à la complémentarité du pâturage entre les deux troupeaux, notamment à l'automne quand les vaches vélées rentrées en bâtiment libèrent de la surface qui peut être valorisée par les vaches en gestation, vélant en fin d'hiver. Dans ces conditions, quelle est l'incidence du pâturage d'automne-hiver sur les performances des vaches et sur la production annuelle des prairies ?

1. MATERIEL ET METHODES

Dans un essai engagé pendant trois hivers consécutifs dans la station des Etablières, 2 modalités de conduite hivernale ont été comparées sur des vaches destinées à vêler à partir de janvier :

- 1 lot "témoin" rentré en bâtiment le 4 novembre alimenté avec de l'ensilage d'herbe,
- 1 lot "expérimental" restant au pâturage avec 1,2 ha par tête, puis rentré en stabulation début janvier avant les premiers vêlages et alimenté avec le régime témoin.

L'essai a été réalisé sur 2 lots respectifs de 10 à 12 génisses et 12 à 15 multipares en fin de gestation.

Les animaux ont été appariés sur leur âge, poids vif, note d'état et date de vêlage prévisionnelle. Les génisses et les vaches étaient conduites séparément au pâturage sur deux dispositifs distincts comprenant 7 à 8 parcelles. Sur chaque dispositif, une parcelle a été scindée en deux de façon à constituer deux parcelles identiques, l'une étant pâturée en automne/hiver jusqu'à 5 cm et l'autre laissée au repos. A la saison de pâturage suivante, ces parcelles ont été pâturées dans les mêmes conditions. La production d'herbe a été estimée à partir des hauteurs moyennes d'herbe à l'entrée et à la sortie des animaux et d'une densité de l'herbe mesurée sur 6 prélèvements. Un relevé floristique a été réalisé à l'automne et au printemps. Un diagnostic des infestations en larves de strongles gastro-intestinaux a été réalisé à partir de prélèvements d'herbe effectués autour des bouses.

2. RESULTATS TECHNIQUES

Les animaux ont effectué un cycle complet de pâturage du 4 novembre au 21 décembre (h entrée = 10,5 cm) puis un deuxième pâturage plus rapide sur la moitié des parcelles jusqu'au 4 janvier (h entrée = 8 cm), soit une prolongation du pâturage de 2 mois par rapport au témoin. Par rapport à la pluviométrie moyenne saisonnière en novembre-décembre de 200 mm, celle-ci a été supérieure deux années sur trois (263 et 400 mm). La température moyenne a été de 8,1 °C (moyenne saisonnière de 7,4 °C).

Compte tenu du faible apport de fourrage complémentaire (foin et paille) au pâturage, l'économie réalisée par rapport au lot en stabulation représente 500 kg de MS par animal plus environ 300 kg de paille de litière.

Le poids des animaux a davantage augmenté en hiver dans le lot au pâturage, mais les écarts étaient compensés au sevrage des veaux intervenu le 24 octobre. L'état corporel a évolué

dans le même sens. Les veaux nés en moyenne le 15.02 ont présenté les mêmes poids au sevrage dans les deux lots.

La disponibilité en herbe se situe à 900 kg de MS/ha avant pâturage d'automne. A la mise à l'herbe au printemps suivant, la production cumulée est supérieure de 1,2 tonne de MS par hectare dans les parcelles pâturées. Cette production est en fait un bilan entre les pertes par sénescence au cours de l'hiver et la production nette de printemps, les pertes paraissant d'autant plus fortes que l'herbe résiduelle est importante. Ainsi, l'herbe non pâturée à l'automne est gaspillée et pénalise la production au printemps. L'écart a eu cependant tendance à diminuer et a atteint 720 kg en fin de saison de pâturage (18.10). Le couvert végétal n'est pas dégradé par le pâturage prolongé, mais la valeur pastorale a cependant un peu plus augmenté dans les parcelles non pâturées. Le diagnostic parasitaire a montré que la prairie pâturée en novembre/décembre n'est pas plus contaminée que la non pâturée.

Résultats techniques (moyenne génisses + vaches)

Lot	Résultats techniques (moyenne génisses + vaches)	
	Témoin	Expérimental
Fourrage consommé pendant la période de pâturage, du lot expé sur 61 jours (kg MS)	580	75
Variation de poids des vaches sur 152 j du 23 octobre au 24 mars (kg)	+ 23	+ 37
Production annuelle herbe (t MS/ha)	9,92	10,64
Valeur pastorale moyenne des parcelles :		
- avant essai : Octobre 97 (note 1 à 100)	59	63
- après essai : Avril 01 (note 1 à 100)	66	64

3. RESULTATS ECONOMIQUES

L'intérêt économique de la prolongation du pâturage en automne/hiver a été estimé par simulation en s'appuyant sur deux cas-types naisseur et naisseur-engraisseur des réseaux d'élevage des Pays de la Loire/Deux-Sèvres pratiquant la double saison de vêlage sur un effectif de 60 à 70 vaches charolaises. L'économie en fourrage stocké se situe entre 13 et 20 tonnes selon les systèmes. Dans le cas où la surface de fauche libérée est intégralement consacrée au pâturage, le revenu est amélioré de 3 à 8 %. Si une partie des surfaces initialement fauchées est mise en culture de blé, l'amélioration des revenus se situe entre 7 et 15 %.

CONCLUSION

Le prolongement du pâturage d'automne jusqu'au début de janvier permet de satisfaire les besoins des vaches avec une faible complémentarité et d'économiser 500 kg de MS de fourrage conservé par animal, sans dégrader ni pénaliser la production d'herbe des prairies. Il nécessite cependant une bonne portance des sols, un chargement faible de 1,2 ha par animal, une rotation rapide des parcelles et des abris naturels. Ces résultats corroborent ceux des essais conduits en production ovine (Pottier *et al*, 2001).

Haurez Ph. *et al*, 2002. CR Institut de l'Élevage n° 2023215.

Pottier E., Dhour P., Havet A., Pelletier P., 2001. Fourrages, 167, 287-310.

Réseaux Élevage Pays de la Loire / Deux-Sèvres, 2001. Des systèmes viables valorisant l'espace. CA. Institut de l'Élevage.