

Niveau d'ingestion d'ensilage d'herbe par des vaches Limousines : facteurs de variations, substitution par du foin

Limousine cows' intake level of grass silage : factors of variation, substitution by hay

N. GRENET (1), Ph. HAUREZ (2), J. BILLANT (3), F. IMBERT (4)

(1) Institut de l'Élevage, Theix, 63122 St-Genès-Champanelle

(2) Institut de l'Élevage, 14 avenue Joxé, BP 646, 49006 Angers Cedex 01

(3) L.E.G.T.A., 52903 Chaumont Cedex 9

(4) E.N.E.S.A.D., 26 boulevard du docteur Petitjean, BP 1607, 21036 Dijon Cedex

INTRODUCTION

L'ensilage d'herbe est longtemps resté marginal en élevage allaitant, n'intéressant que les systèmes les plus intensifs. Des observations récentes montrent néanmoins qu'il trouve aussi sa place dans des dispositifs faiblement chargés ; la technique de stockage en balles rondes enrubbannées (BRE) en a par ailleurs vivement relancé l'intérêt. Si son emploi pour vaches laitières et animaux en croissance a été largement étudié, les données se rapportant aux vaches allaitantes sont cependant plus rares, notamment en ce qui concerne les niveaux de consommation.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

De 1983 à 1993, on a mesuré au cours de périodes de 2 à 3 semaines, en gestation (7-8èmes mois) puis en lactation (2ème mois), les quantités journalières de matière sèche volontairement ingérées (MSVI exprimée par 100 kg de poids vif) par des lots de 16 à 20 vaches Limousines d'ensilages sans conservateur offerts *ad libitum* : 2 de ray grass, 8 de dactyle, 2 de fétuque et 11 de prairie naturelle, récoltés en brins courts et stockés en silo couloir, avec des temps de ressuyage variables pour des teneurs en MS s'échelonnant de 18 à 40 %, et 5 de fétuque conditionnés en BRE avec des teneurs en MS comprises entre 50 et 70%. Dans le prolongement de ces mesures, l'effet de l'addition d'une quantité limitée de foin (de l'ordre de 4,5 kg de MS) sur la consommation de 17 des ensilages brins courts et des 5 ensilages BRE, toujours offerts à volonté, a été étudié.

RÉSULTATS

Pour les ensilages brins courts, la MSVI passe de moins de 1,5 à plus de 1,7 kg lorsque la teneur en MS augmente de 20-22 % à 28-30 % (cf tableau ci-dessous). L'espèce fourragère a moins d'importance que la composition chimique à la récolte mais une médiocre conservation, soulignée par des proportions élevées d'azote ammoniacal et d'acides gras volatils, propionique et butyrique notamment, affectent la consommation. Les ensilages BRE présentent des niveaux d'ingestion très élevés en moyenne mais inférieurs aux ensilages brins courts les plus secs. Le taux de substitution du foin à l'ensilage est d'autant plus élevé que celui-ci est bien consommé au départ ; il est donc fortement corrélé avec la teneur en MS ($R^2 = 0,86$ en lactation pour les ensilages brins courts). Le phénomène paraît plus aléatoire avec les ensilages BRE. L'application du système des Unités d'Encombrement pour les Bovins (UEB) aux résultats observés montre une précision de l'estimation des quantités consommées globalement satisfaisante avec un écart moyen de 1,1 à 1,5 UEB en plus ou en moins par rapport à la capacité d'ingestion des vaches en gestation et lactation respectivement, soit de l'ordre 1 kg de MS. La précision n'est pas modifiée en ajoutant du foin.

CONCLUSION

Ces données soulignent la nécessité de rationner l'ensilage lorsque la teneur en MS dépasse 25 %, les niveaux d'ingestion *ad libitum* conduisant fréquemment, surtout avant vêlage, à dépasser les apports recommandés. Inversement, avec des ensilages faiblement consommés parce que rentrés trop humides, l'addition de quelques kg de foin permet d'augmenter la quantité totale de fourrages consommée. Enfin, la distribution à des vaches allaitantes d'ensilages présentant une qualité de conservation très médiocre au regard du barème établi pour les vaches laitières ne semble pas avoir d'incidence sur l'état sanitaire, tant des mères que des jeunes veaux.

Stade physiologique	Fin gestation		Début lactation	
	MSVI kg/100kg PV	Taux substitution	MSVI kg/100kg PV	Taux substitution
Brins courts : < 22 %	1,47	0,61	1,45	0,60
23 - 28 %	1,56	0,82	1,66	0,61
> 28 %	1,73	0,85	2,13	1,09
BRE : 59 %	1,62	0,93	1,95	0,51