

Finition de la vache de réforme de type Blanc-Bleu-Belge culard (BBB) : engraissement à l'auge ou à la prairie ; performances zootechniques et qualité de la viande*

“Blanc Bleu Belge” cull cow fattened with grass or silages, zootechnical performances and meat quality

V. DECRUYENAERE (1), J. FABRY (1), PH. LECOMTE (1), M. SINDIC (2), N. BARTIAUX-THILL (1)

(1) Centre de Recherches Agronomiques, Dpt production animale et systèmes agricoles, 100 rue de Serpont, 6800 Libramont (Belgique)

(2) Faculté Sciences Agronomiques de Gembloux, Dpt technologie agro-alimentaire, 2, passage des Déportés, 5030 Gembloux (Belgique)

*Recherches subventionnées par le Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture

INTRODUCTION

Les vaches de type laitier ou à viande, réformées maigres ou grasses représentent une part importante des gros bovins abattus. Dans un schéma de finition classique, à base de concentré et de paille, l'engraissement de tels animaux est toutefois empirique et n'aboutit pas toujours aux résultats escomptés par l'éleveur. Notre démarche consiste à évaluer l'intérêt de l'utilisation de rations à base de fourrages (vert ou conservé) pour la finition de ce type de bétail.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

67 vaches BBB réformées maigres (état initial moyen de 2,2 sur une échelle de gras de 1 à 5) ont été engraisées soit à l'auge (n=24, PV_m=572 kg en 1997, n=20, PV_m=600kg en 1998) soit à la prairie (n=23, PV_m= 583 kg en 1997). Les 3 lots étaient homogènes au niveau du poids vif maigre.

A l'étable, 4 rations types ont été étudiées : concentré finition et paille ; ensilage d'herbe préfanée, betteraves fourragères et concentré protéique ; ensilage d'herbe préfanée, pommes de terre et concentré protéique ; ensilage de maïs et concentré protéique. Ces régimes étaient distribués à volonté (rations totales mélangées) et conçus iso-énergétique et iso-protéique. La phase d'engraissement comprenait : une période de 40 à 75 jours de reprise de croissance (densité énergétique de la ration de ± 0,95 UFV/kg MS ; 50 % de la MS sous forme de fourrage) ; une période de finition, de durée variable, au cours de laquelle une part des fourrages est remplacée par des aliments concentrés simples, la valeur énergétique de la ration passe alors à ± 1,05 UFV/kg MS.

A la prairie, 3 modalités ont été abordées : le pâturage seul ; le pâturage complété par un mélange énergétique simple (1/3 orge aplatie, 2/3 pulpe de betterave) ; le pâturage complété par un concentré du commerce (0,95 UFV, 16 % de MPPT/kg MS). Le pâturage était de type continu, extensif au sens de la fumure azotée (une fois 27 unités d'azote fin mai), le charge-

ment était fixe de 3,5 à 4 vaches par hectares. La complémentation a débuté 2,5 mois après la mise à l'herbe.

Toutes les vaches ont été abattues, lorsque leur état d'engraissement a été jugé satisfaisant (état final moyen de 4,2 sur une échelle de gras de 1 à 5).

2. RÉSULTATS

Quels que soient les régimes considérés, la capacité de reprise de poids des vaches a été en moyenne de 110 kg, la durée moyenne d'engraissement de 100 jours à l'étable et de 120 à 140 jours à l'herbe.

Que les vaches soient finies à l'herbe ou à l'auge, 70 % et 25 % des carcasses sont respectivement classées E et U sur une grille SEUROP. A l'auge, les rendements à l'abattage ne diffèrent pas significativement entre les régimes. Les vaches finies à l'herbe ont cependant un rendement légèrement inférieur. Sur base de la teneur en gras intermusculaire de la 8^{ème} côte désossée, les vaches finies avec des pommes de terre ont fourni les côtes les plus grasses et celles nourries aux betteraves fourragères les côtes les moins grasses alors que leur durée de finition était plus longue. Il est probable que l'apport énergétique de type amidon (pomme de terre) soit responsable de cette différence. A l'herbe, la complémentation se traduirait pas une augmentation de la proportion de gras de la côte. Par rapport aux vaches finies à l'auge, le *Longissimus dorsi* de celles finies à l'herbe est d'un rouge plus foncé (système L*, a*, b*). Le type de ration n'influence pas significativement la tendreté (force de cisaillement en Newtons (N)).

CONCLUSION

Quelles que soient les modalités de finition envisagées, la stratégie d'engraissement des vaches de réforme BBB basée sur l'exploitation des ressources fourragères locales apparaît intéressante des points de vue zootechnique et qualité du produit.

Tableau 1
Finition de la vache de réforme, performances zootechniques, caractéristiques d'abattage et qualité de la viande.

	n	Durée (jours)	GQM (kg/jour)	Rdt (%)	Gras côte (%)	Couleur			Tendreté (N)
						L*	a*	b*	
Concentré 97/paille	8	107	1,066	63,0	14,1	39,2	21,1	19,9	56,1
Ens. herbe 97/ betterave fourragère	8	107	0,900	62,5	11,5	40,8	20,4	19,7	48,9
Ensilage maïs 97	8	104	1,053	62,4	12,5	39,3	22,9	20,7	53,2
Concentré 98/ paille	6	97	1,000	61,2	12,2	36,4	17,5	16,6	51,8
Ens. herbe 98/ pomme de terre	7	98	0,998	62,1	19,7	36,5	18,8	17,3	56,8
Ensilage maïs 98	7	98	0,971	63,5	16,3	34,8	21,4	18,6	58,3
Herbe	8	121	0,948	60,5	14,5	32,8	23,9	20,1	51,7
Herbe + orge/pulpe	8	121	0,988	58,5	16,5	33,8	21,6	18,2	51,0
Herbe + concentré du commerce	6	137	0,879	61,2	17,4	33,1	23,4	20,0	45,8