

Performances de taurillons BBB au pâturage – facteurs de variation

BBB bulls performances under grazing – factors of variation

P. LIMBOURG, V. DECRUYENAERE, D. STILMANT, Y. SEUTIN, C. BELGE

CRAgX – Section Systèmes agricoles, 100 rue du Serpont, B-6800 Libramont (Belgique) — stilmant@cragx.fgov.be

INTRODUCTION

Face à la mondialisation des prix de marché le producteur se doit de réduire ses coûts de production, dont une grande partie est constituée par les coûts d'alimentation en exploitation d'élevage bovin BBB. Une voie de réduction possible réside dans la valorisation du pâturage et cela même pour des taurillons destinés à l'engraissement.

En effet, une série d'expériences menées en station ont démontré que de tels animaux pouvaient réaliser des performances de l'ordre de 800 à 900 g/j au pâturage avec une complémentation de l'ordre de 1,1 kg/jour. Ce qui réduit considérablement le coût du kilo de gain, ce dernier étant inférieur à 0,9 €, toutes charges comprises.

Mais peut-on extrapoler ces résultats, obtenus en station avec un couvert de ray-grass anglais / trèfle blanc, un système de pâturage tournant simplifié de 3 parcelles et sous des conditions pédo-climatiques pleinement favorables à la production d'herbe, à des exploitations rencontrant d'autres contraintes environnementales ?

Le second objectif de l'étude fut de mieux cerner les facteurs responsables des variations de performances observées entre sites.

1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

Afin d'atteindre l'objectif fixé, les performances de taurillons, principalement de race BBB, furent enregistrées dans 5 exploitations, de 1997 à 1999, et dans 3 exploitations en 2000, à raison de 12 à 25 taurillons par exploitation et par année. Ces exploitations étaient localisées dans trois régions pédo-climatiques contrastées :

- l'Ardenne (Sol limono-caillouteux ; t° moy : 8,5 °C ; 1 200 mm de précipitations),
- la Famenne (Sol limono-argileux ; t° moy : 9,8 °C ; 900 mm de précipitations),
- la Région Jurassique (Sol argileux ; t° moy : 9,0 °C ; 1 000 mm de précipitation).

Tableau 1
Caractéristiques des animaux
et du couvert prairial durant les 4 (3) années de suivi.

	Ard1	Ard2	Fam1	Fam2	Juras1
Début pâturage	28/4	30/4	23/4	7/4	29/4
Fin pâturage	3/10	3/9	25/9	7/9	13/10
Poids initial (kg)	300	331	308	312	329
Charge (Taur/ha)	4.7	6.4	4.3	4.8	4.9
Fumure (kgN/ha)	19	35	43	59	29
Complément (kg/j)	0.1	1.5	0.0	0.0	0.6
Hauteur d'herbe	9.4	7.5	8.6	8.7	9.8

Chaque exploitant tenait un calendrier précis de pâturage en y indiquant les dates de passage des animaux sur les différentes parcelles, les mouvements d'animaux au sein du troupeau, les fumures, les complémentations, ... Un système de pâturage tournant simplifié, sur 3 parcelles, a été installé sur les différentes exploitations dès 1998.

Les performances zootechniques furent obtenues à partir de 5 pesées : une en début janvier, une à la mise à l'herbe, une en juillet, une à la rentrée et une avant abattage. La 1^{ère} et la 5^{ème} devant permettre de mettre en évidence d'éventuels impacts de la croissance compensatrice.

Différentes caractéristiques du couvert furent enregistrées tous les 28 jours : hauteur à l'herbomètre, prélèvement d'un échantillon d'herbe par « hand plucking », composition floristique. Ces observations étant réalisées dans la parcelle pâturée et dans la parcelle à pâturer.

Dans un premier temps les performances obtenues dans les différentes exploitations ont été comparées à l'aide d'une ANCOVA2 : les 2 facteurs pris en compte sont 'l'exploitation' et 'l'année ; la covariable est le poids à la mise à l'herbe. Ensuite, les facteurs les plus à même d'expliquer les divergences de performances ont alors été recherchés au travers d'une régression multiple, avec sélection itérative des facteurs explicatifs. Ces derniers étaient relatifs aux performances antérieures, au poids à la mise à l'herbe et à l'évolution de l'herbe disponible en quantité (hauteur d'herbe) et en qualité.

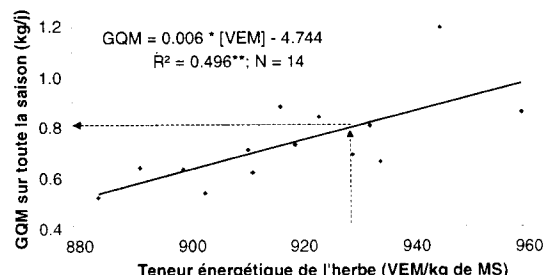
Tableau 2
Comparaison des performances moyennes (g/jour) observées sur les différentes exploitations. Les moyennes ne possédant pas de lettre en commun sont significativement différentes.

Exploitations	Saison		
	Début	Fin	Toute
Ardenne 1	815 BC	789 A	816 B
Ardenne 2	1324 A	867 A	1000 A
Jurassique 1	865 B	552 B	704 C
Famenne 1	635 D	462 B	592 D
Famenne 2	760 C	467 B	611 D

2. RÉSULTATS, DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Les caractéristiques moyennes des pâturages réalisés durant les 4 (3) années de suivi sont reprises, par site, au tableau 1. Les résultats obtenus confirment les performances observées en station, sous des conditions pédo-climatiques similaires, avec des GQM compris entre 800 et 1 000 g/j. Il faut cependant souligner que pour atteindre le kilo une complémentation plus importante s'impose (Tableau 1). Par contre, sous des conditions moins propices à la pousse de l'herbe, les performances sont fortement limitées, particulièrement à partir de la fin juillet.

Figure 1
Lien entre performances animales et teneur énergétique de l'herbe



En ce qui concerne les facteurs explicatifs, la teneur énergétique de l'herbe (VEM/kg de MS) fut principalement retenue (Figure 1). Le poids à la mise à l'herbe est également ressorti mais le faible nombre d'observations ne nous permet pas de l'intégrer dans le modèle. Ce dernier montre que les taurillons doivent disposer d'une herbe dosant au moins 930 VEM/kg de MS pour atteindre des performances de l'ordre de 800 g/j.