

Engraissement des jeunes bovins Blonds d'Aquitaine. Comparaison de 3 régimes : ensilage de maïs, blé ou concentré du commerce

Fattening of Blond d'Aquitaine young bulls. Comparison of 3 diets: maize silage, wheat or commercial concentrate

Ph. HAUREZ (1), A. JOULIE (2)
avec la collaboration des Réseaux d'Elevage "Viande Bovine" des Pays de la Loire / Deux-Sèvres
(1) Institut de l'Elevage, 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

Pour la production de jeunes bovins de race Blonde d'Aquitaine à faible capacité d'ingestion et à fort potentiel de croissance, vaut-il mieux utiliser des régimes à base de fourrages ou de concentrés ? Dans un essai engagé aux Etablières, deux types de régimes à base de concentrés ont été testés par rapport au maïs ensilage.

1. MATERIEL ET METHODES

Trois régimes ont été comparés dans 2 essais successifs sur 3 lots de 12 jeunes bovins de 290 kg :
- lot "maïs" : ensilage de maïs à volonté + 4 kg de blé et 1 kg de tourteau de soja (TS) ;
- lot "blé" : blé aplati à volonté + 0,8 kg de TS. Compte tenu des résultats médiocres obtenus dans l'essai 1 avec ce régime, le TS a été remplacé par 2,3 kg d'un composé azoté cellulosique comprenant 40 % de TS, 30 % de farine de luzerne et 30 % de pulpes de betteraves deshydratées ;
- lot "4/4" : concentré à volonté, dont la composition est représentative de celle des aliments du commerce : 25 % de maïs grain, 25 % de blé, 25 % de tourteau de lin et 25 % de pulpes de betteraves.

L'aliment minéral de type 5-25-4 était enrichi en soufre et en vitamine B1 dans l'essai 2. De la paille était à disposition dans l'auge. Les aliments ont été apportés progressivement pendant une période pré-expérimentale de 2 mois.

2. RESULTATS TECHNIQUES

En période expérimentale, la consommation des animaux du lot "maïs" est supérieure à celle des autres lots dans l'essai 1 alors qu'elle diminue dans l'essai 2 et que celle des lots "blé" et "4/4" augmente. La croissance du lot "4/4" est supérieure dans les 2 essais ($p < 0,001$). Entre les 2 autres lots, les écarts de croissance (NS) sont en faveur du "maïs" dans l'essai 1 et du blé dans l'essai 2. L'indice de consommation moyen du lot "4/4" est respectivement inférieur de 18 et 21 % à ceux des lots "blé" et "maïs".

Le classement des carcasses est peu différent entre lots d'un même essai, mais le gras éliminé sur les carcasses est supérieur dans le lot "4/4" ($p < 0,001$).

La viande présente dans les 3 lots une très faible teneur en lipides (NS). La teneur en fer héminique ainsi que les valeurs de luminance caractérisent une viande claire. Celle-ci paraît légèrement plus claire dans le lot "4/4".

3. DISCUSSION

Les moins bonnes performances du lot "maïs" dans l'essai 2 sont à relier à la baisse d'appétit qui doit provenir de la qualité du maïs ensilage moins riche en MS (30% au lieu de 35% dans l'essai 1) et moins digestible (- 6 pts). Ce résultat illustre bien la nécessité de disposer de maïs ensilage de très bonne qualité pour les jeunes bovins Blonds d'Aquitaine. Dans le lot "blé", les meilleurs résultats obtenus dans l'essai 2 confirment l'intérêt d'utiliser avec ce régime un complément cellulosique avec un apport en vitamine B1 et en soufre (Brandon *et al*, 2001).

La couleur plus claire de la viande du lot "4/4" doit être attribuée au plus jeune âge des animaux à l'abattage plutôt qu'à la nature du régime alimentaire.

4. RESULTATS ECONOMIQUES

L'intérêt économique respectif des 3 régimes a été estimé par simulation réalisée en s'appuyant sur un cas-type naisseur-engraisseur des réseaux d'élevage des Pays de la Loire. Le revenu obtenu avec le régime "maïs" est respectivement supérieur de 6 et 10 % à ceux obtenus avec les régimes "blé" et "4/4".

CONCLUSION

L'utilisation d'un régime concentré avec 0,93 UFV/kg MS et 95 à 100 g de PDI/UF est techniquement intéressante pour l'engraissement des jeunes bovins de race Blonde d'Aquitaine. Dans les zones favorables à la culture de maïs, l'utilisation de l'ensilage de maïs reste cependant économiquement plus intéressante que les régimes concentrés.

Brandon G. *et al*, 2001. Engraisser dans le bassin allaitant. ITCF, Institut de l'Elevage, Ch. Agric. Guérêt. 19/09/01.
Haurez Ph. *et al*, 2002. CR Institut de l'Elevage n° 2023210.
Réseaux Elevage Pays de la Loire / Deux-Sèvres, 2001. Des systèmes viables valorisant l'espace. CA/Institut de l'Elevage.

Résultats de la période expérimentale		Essai 1			Essai 2		
Lots		maïs	blé	4/4	maïs	blé	4/4
Poids début	(kg)	403 ± 35	380 ± 43	400 ± 34	353 ± 46	338 ± 43	342 ± 46
Poids abattage	(kg)	683 ± 29	670 ± 21	685 ± 31	701 ± 27	687 ± 43	712 ± 26
Croissance	(g/j)	1350 ± 195	1250 ± 220	1540 ± 295	1200 ± 150	1360 ± 350	1680 ± 260
Kg MS/jour		10,3	8,2	9,0	9,1	9,4	9,8
UF/kg gain de poids vif		6,8	6,4	5,5	6,9	6,7	5,4
Age abattage	(j)	501 ± 26	522 ± 39	478 ± 32	574 ± 27	538 ± 59	502 ± 62
Poids carcasse	(kg)	423 ± 22	406 ± 17	426 ± 21	444 ± 20	435 ± 26	461 ± 23
Rendement en carcasse	(%)	62,0 ± 3,1	60,6 ± 2,8	62,3 ± 1,4	63,3 ± 1,8	63,4 ± 3,2	64,8 ± 2,6
Gras abattage % poids carcasse		2,1 ± 0,5	2,2 ± 0,5	2,5 ± 0,9	1,4 ± 0,6	1,9 ± 1,0	2,5 ± 0,6
Lipides	(% Long Dorsal)	1,4 ± 0,8	1,4 ± 0,8	1,6 ± 0,7	0,7 ± 0,4	1,1 ± 0,6	1,2 ± 0,4
Fer héminique	(µg/g Long Dorsal)	12,0 ± 2,4	12,5 ± 2,3	11,1 ± 2,8	11,8 ± 4,6	13,5 ± 2,3	11,1 ± 1,9
Luminance chromamètre	(%)	40 ± 4,3	39 ± 2,6	41 ± 3,0	40 ± 4,5	40 ± 4,0	44 ± 3,3