

Comparaison blé aplati vs maïs grain sec entier pour l'alimentation de jeunes bovins limousins : effet sur les performances de croissance et les caractéristiques de carcasse

Rolled wheat vs dry whole corn grain for fattening of Limousin steers : effect on growth performances and carcass characteristics

N. FOUCHER-MANTEAUX, J.P. ROUSSEAU, A. BOURDILLON

Cybelia, Groupe GLON, 33 avenue du Maine, 75 755 Paris Cedex 15

INTRODUCTION

Les éleveurs cherchant à accroître leur autonomie alimentaire et à diminuer leur temps de travail, le recours aux rations sèches à base de céréales issues de l'exploitation se développe. C'est pour mieux décrire l'effet de la nature de la céréale (blé vs maïs) dans ce type de ration que nous avons mis en place un essai sur jeunes bovins en croissance.

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai a été réalisé au centre expérimental du groupe GLON (ferme de Sourches, 72, France) sur deux lots de 27 jeunes bovins limousins répartis en 3 cases de 9 animaux de poids et d'âge homogènes. Ces animaux ont reçu l'une des deux rations sèches suivantes, distribuées *ad libitum* 2 fois par semaine :

- Lot Blé : Blé aplati + complémentaire azoté et minéral (respectivement 67 et 33 % de la ration brute)

- Lot Maïs : Maïs grain sec entier + complémentaire azoté et minéral (respectivement 60 et 40 % de la ration brute).

Le complémentaire azoté et minéral utilisé est un aliment composé granulé identique pour les deux régimes, mais dont la proportion dans la ration a été calculée pour que les deux rations globales soient iso énergétiques (0,95 UFV / kg brut) et iso-azotées (15 % MAT / kg brut). Les animaux disposaient également de paille de blé à volonté au râtelier. A la mise en lots, les animaux pesaient 306 et 303 kg respectivement pour les lots Blé et Maïs, pour un âge d'environ 8,5 mois. Ils ont été pesés tous les mois et avant leur départ pour l'abattoir, où les poids de carcasse et les notes de conformation et d'état d'engraissement ont été enregistrés. Un bilan des consommations de céréales et de complémentaire a été réalisé pour chaque case à chaque pesée. Il est utilisé pour le calcul de l'indice de consommation (IC, paille non incluse).

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Les GMQ observés sur ces JB limousins étaient élevés (1508 et 1591 g / j pour les lots Blé et Maïs). L'utilisation d'un complémentaire adapté et le libre service de paille ont notamment permis d'éviter les croissances faibles observées par Haurez et Joulie (2002) sur JB Blonds d'Aquitaine nourris avec du blé aplati + 0,8 kg de tourteau de soja.

Après 222 jours d'engraissement, les animaux du lot Maïs étaient plus lourds que ceux du lot Blé (+19,3 kg). Cet écart était également retrouvé sur le poids de carcasse (+16,3 kg). Les rendements carcasse étaient donc identiques pour les animaux des deux régimes, de même que les notes de conformation et d'état d'engraissement.

Tableau 1 : Principaux résultats de l'essai

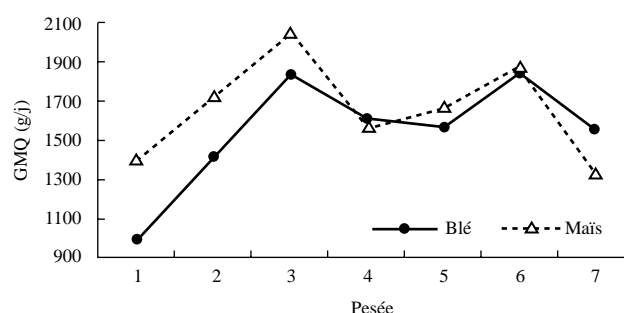
	Blé	Maïs	Effet Ration
Poids final (kg)	640,4	659,7	*
Poids carcasse (kg)	382,6	398,9	**
GMQ global (g / j)	1508	1591	*
Consommation (kg / j)	8,83	10,15	-
IC (kg / kg GMQ)	5,86	6,38	-

(* : p<0,10 ; ** : p<0,05 ; - : pas de test statistique)

Au cours des 3 premiers mois d'essai, le GMQ du lot Maïs était largement supérieur à celui du lot Blé, puis est resté proche voire inférieur (*cf.* graphique).

Le GMQ moyen sur l'essai a donc été inférieur de 83 g / j pour le lot Blé. Un écart du même type est également évoqué par l'ITCF et le SUACI des Bordes (2001) sur des jeunes bovins limousins alimentés avec un régime blé + paille à volonté par rapport à un régime ensilage de maïs + 4 kg de blé.

Figure 1 : Evolution des GMQ mensuels au cours de l'essai



La consommation des animaux recevant la ration Maïs a été en moyenne supérieure de 15 % à celle des animaux du lot Blé. Jusqu'à la pesée n°3, cette plus forte consommation s'est accompagnée d'une croissance plus élevée : les indices de consommation des deux lots ont donc été proches. Au delà, la consommation du lot Maïs est restée supérieure, mais les vitesses de croissance se sont rapprochées, entraînant une détérioration de l'indice de consommation pour le lot Maïs. Il semble donc que l'effet du type de céréale varie au cours de la période d'engraissement. Sur la première moitié de l'engraissement, l'efficacité alimentaire est semblable pour les deux régimes. Les animaux recevant la ration à base de blé ont eu une croissance inférieure sur cette période en liaison avec une consommation plus faible. La plus forte teneur en glucides "rapides" de ce régime pourrait notamment expliquer cette ingestion moindre, via son effet négatif connu sur le pH ruminal (Sauvant *et al.*, 1999).

En deuxième moitié d'engraissement, le régime Maïs perd une grande partie de son avantage, en raison d'une forte dégradation de la valorisation de la ration.

CONCLUSION

Pour obtenir une croissance rapide et un indice de consommation optimal à partir d'une ration sèche équilibrée à base de céréale + complémentaire azoté, il semble intéressant d'utiliser prioritairement le maïs grain sec entier jusqu'à 450-500 kg et le blé aplati au-delà.

Tous nos remerciements à l'équipe Ruminants de la ferme expérimentale de Sourches pour les mesures réalisées.

Haurez et Joulie, 2002. Renc. Rech. Ruminants 9, 310

ITCF – SUACI des Bordes, 2001. Brochure "Du blé seul ou associé à l'ensilage de maïs pour produire des jeunes bovins charolais ou limousins"

Sauvant *et al.*, 1999. INRA Prod. Anim., 12, 49-60