

# Effet de la substitution de l'orge grain par les rebuts de dattes sur les performances zootechniques et le rendement en carcasse d'ovins de race Berbère

## Effects of substituting barley grain by date rubbish on growth performance and carcass characteristics of Berber lambs

MEBIROUK L. (1), ARABA A. (2), OUZROUT R. (1)

(1) Institut d'agronomie - Centre universitaire d'El Tarf - B.P. 73 - 36000 - Algérie

(2) Département des productions animales - Institut agronomique et vétérinaire Hassan II - Rabat-Instituts - Maroc

### INTRODUCTION

Les céréales constituent un aliment favorable à l'engraissement en raison de l'énergie qu'elles contiennent. L'orge, céréale de choix en Algérie, est quasiment importée d'Europe ou d'Amérique à coup de devises fortes, ce qui peut pénaliser les systèmes d'engraissement des ovins à base d'orge. La valorisation de ressources locales telles que les rebuts de dattes, capables de concurrencer l'orge s'avère donc une alternative utile. C'est dans un contexte de réduction des coûts de l'alimentation animale et d'apport de produits de qualité que s'inscrit cet essai qui vise à étudier l'influence de la substitution de l'orge par des rebuts de dattes sur les performances d'ovins de race Berbère.

### 1. MATERIEL ET METHODES : ANIMAUX, ALIMENTS ET DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Quarante antenais en croissance, de race Berbère, d'un poids vif moyen de départ de 31,74 kg, ont été répartis au hasard en quatre lots de dix animaux chacun, chaque lot recevait, *ad libitum*, une ration isoprotéique, constituée de paille et d'un concentré à 18,5 - 19,2 % de MAT. La composition du concentré a varié selon les lots : 0 % de rebuts de dattes et 45 % d'orge pour le lot témoin (0 % R) ; 15 % de rebuts de dattes et 30 % d'orge pour le lot (15 % R) ; 30 % de rebuts de dattes et 15 % d'orge pour le lot (30 % R) ; 45 % de rebuts de dattes et 0 % d'orge pour le lot (45 % R). Les quatre régimes n'ont différé que par la nature des compléments énergétiques apportés (rebut de dattes vs. orge). A la bergerie, après la mise en lots des animaux, une période de transition a été ménagée. Les animaux ont été pesés individuellement à jeun, toutes les deux semaines, sur deux jours successifs à chaque fois et les quantités d'aliments offertes et refusées ont été contrôlées quotidiennement. Les observations ont porté sur un suivi des performances zootechniques (GMQ, indice de consommation (IC)). Une fois les animaux abattus, les caractéristiques des carcasses (rendement en carcasse et pH 24 heures *post-mortem*) ont été enregistrées. L'importance de la graisse de couverture a aussi été appréciée. Toutes les données obtenues ont été soumises à une analyse statistique par la procédure GLM du système SAS.

### 2. RESULTATS ET DISCUSSION

#### 2.1. PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES

Les rations ont influencé ( $P \leq 0,01$ ) les poids vifs finaux des agneaux, se répercutant ainsi sur les GMQ. Une amélioration de 44 g a été observée en faveur du régime 45 % R par rapport au lot témoin. En conséquence, l'IC est passé de près de 15 dans le groupe témoin à moins de 11

dans le groupe 45 % R (tableau 1). Les essais conduits sur l'utilisation des rebuts de dattes en substitution à un concentré énergétique dans la ration d'ovins de race *Ouled Djellal* ont montré une amélioration des performances avec l'augmentation du taux en rebuts qui a atteint jusqu'à 75 % de la ration (Chehma *et al.*, 2004). L'ingestion a été comparable d'un lot à un autre ( $P > 0,05$ ). La consommation journalière moyenne a toutefois été proche de 1,58 kg MS par animal, sur un total distribué de 1,85 kg de MS par animal.

Tableau 1 : performances d'engraissement et caractéristiques des carcasses et de la viande

Paramètres	0 % R	15 % R	30 % R	45 % R	Si
Poids initial (kg)	30,37	33,98	31,66	32,25	NS
Poids final (kg)	38,95 <sup>a</sup>	40,14 <sup>b</sup>	40,60 <sup>b</sup>	41,76 <sup>b</sup>	**
Durée (j)	64	64	64	64	
GMQ (g/j)	107,5 <sup>a</sup>	126,1 <sup>ab</sup>	133,3 <sup>b</sup>	151,4 <sup>b</sup>	**
QI (kg MS/j)	1,58	1,57	1,59	1,58	NS
Rendement carcasse	47,36 <sup>a</sup>	48,86 <sup>b</sup>	49,49 <sup>b</sup>	51,15 <sup>c</sup>	**
pH	5,6 <sup>a</sup>	5,6 <sup>a</sup>	5,7 <sup>a</sup>	5,6 <sup>a</sup>	NS

<sup>abc</sup> : Sur la même ligne, les nombres ayant des exposants communs ne diffèrent pas significativement ; Si : Signification

NS : non significatif, \*  $P < 0,05$  ; \*\*  $P < 0,01$  ; \*\*\*  $P < 0,001$

#### 2.2. CARACTERISTIQUES DES CARCASSES ET DE LA VIANDE

A l'abattage, aucune différence n'a été notée entre régimes en ce qui concerne l'état d'engraissement (gras = 3 sur une échelle de 1 à 5). Les pH ultimes étaient normaux avec des valeurs proches de 5,6. La composition de la viande n'a donc pas été influencée par la nature du régime alimentaire. Par contre, l'effet du régime s'est révélé hautement significatif ( $P \leq 0,01$ ) sur les rendements en carcasse, les animaux recevant les rebuts ont montré les valeurs les plus élevées.

### CONCLUSION

Les rebuts de dattes constituent une source énergétique alternative intéressante à l'orge importée dans les rations d'engraissement des ovins Berbères. Ils permettent d'améliorer les performances de croissance et le rendement en carcasse des animaux. Ils peuvent donc contribuer significativement au bilan fourrager national et à la rentabilité des exploitations en Algérie.

Tous nos remerciements vont au professeur ARABA pour avoir consacré de son temps au suivi de ce travail.

Chehma A., Longo H.F., Siboukeur A., 2004. Cahiers d'études et de recherches francophones/ Agriculture, Volume 13. Numéro 2, 221