

Perspectives d'amélioration des systèmes d'engraissement des agneaux dans la zone céréales-moutons d'Algérie

Prospects for improvement in lamb fattening systems in the cereal-sheep area of Algeria

Abbas K. (1), Rbaï N. (2)

(1) INRAA, Sétif (Algérie) abbaskhal@yahoo.fr

(2) Université de Taref (Algérie)

INTRODUCTION

Les traits marquants de l'évolution des systèmes « céréales - moutons » en zone céréalière semi-aride d'Algérie sont surtout la réduction de la taille moyenne des exploitations et la diversification des activités au sein des exploitations agricoles. La réduction et la difficulté d'accès des espaces pastoraux (prairies permanentes, parcours..) et agro-pastoraux (jachères, chaumes de céréales) qui en résultent font que l'élevage agro-pastoral de grands troupeaux ovins connaît une certaine déprise et laisserait place à un développement de petits ateliers d'élevage laitier, au maraichage, aux cultures fourragères irriguées ainsi qu'à l'activité d'engraissement des agneaux, notamment à l'approche des fêtes (Abbas, 2013). Ces ateliers, utilisant jadis des aliments issus de l'exploitation (son de blé, orge), ont recours de plus en plus à des ressources alimentaires achetées (maïs et tourteaux de soja notamment). Cette faible intégration leur donne un caractère fortement vulnérable et leur rentabilité devient aléatoire et tributaire d'un marché à fort caractère spéculatif. L'objectif du travail présenté ici tente de répondre à cette problématique en recherchant une meilleure intégration des ateliers d'engraissement des agneaux. Il compare un aliment concentré de ferme à base de triticales à un aliment traditionnel à base d'orge. Un aliment commercial à base de maïs acheté sert de témoin. Le triticales montre en effet une aptitude remarquable de productivité en grain et en fourrage et une plasticité plus intéressante que celle de l'orge en terme de possibilités de culture dans les diverses contextes agro-climatiques (Benbelkacem et Zeghida, 1996).

1. MATERIEL ET METHODES

33 agneaux âgés de 7-8 mois de race OULED DJELLEL, ont été achetés, identifiés et déparasités. Ils ont été maintenus dans une bergerie expérimentale bien aérée et ont reçu une quantité de foin et de concentré (mélange d'orge, de son et de CMV pendant 20 jours. Après cette période d'acclimatation, les agneaux ont été pesés et subdivisés en trois lots de manière à avoir des poids moyens similaires. Une deuxième période d'adaptation de 10 jours a été réalisée pendant laquelle les agneaux de chaque lot ont reçu les concentrés testés. Les trois lots (lot orge ; lot triticales et lot maïs) ont reçu des rations iso énergétiques et iso azotées. A coté de la céréale (orge, triticales ou maïs), nous avons également apporté du tourteau de soja, du phosphate-bicalcique, du CMV, de l'NaCl, du son de blé et du calcaire. Tous les lots reçoivent du foin d'avoine à volonté, fauché au stade laiteux pâteux. Les valeurs alimentaires des trois mélanges fermiers sont calculées à partir des tables de l'INRA 1988 (JARRIGE et al, 1988).. La ration journalière est divisée en deux, une partie distribuée le matin à 8h et l'autre à 16h. L'eau fraîche est donnée ad libitum. Les refus sont collectés et pesés chaque matin. La durée d'engraissement proprement dite est de 50 jour, les pesées ont lieu le 1er, 21ème, 37ème, et le 50ème jour donnant des intervalles de 21, 16 et 13j. La mesure de l'état d'engraissement a été effectuée par la méthode de RUSSEL et al (1969) en attribuant des notes sur une grille allant de 0 à 5. L'analyse de l'effet du régime alimentaire (orge, triticales ou maïs) sur les gains de poids et l'état d'engraissement ont fait l'objet d'une analyse de variance à un seul facteur (ANOVA) en utilisant le logiciel SPSS version 17.

2. RESULTATS

Les agneaux engraisés par un concentré à base de triticales ont montré les meilleures performances à plus d'un égard (Tableau 1). Si la différence de gain de poids ne s'est pas avérée significative, la moindre ingestion d'aliments et l'indice de consommation l'ont été. Ceci se répercute sur un état d'engraissement intermédiaire et surtout un cout de production nettement plus bas.

Tableau 1 : Principaux résultats de l'engraissement d'agneaux par les trois régimes alimentaires testés

Lot / régime	orge	triticales	maïs
N	11	11	11
Poids initial (kg)	51.63 ± 4.68	49.72 ± 5.51	50.61 ± 5.69
Poids final (kg)	62.95 ± 5.48	62.54 ± 6.60	62.88 ± 6.35
Durée d'engraissement(j)	50	50	50
Gain moyen quotidien (g/jr)	226	256	245
MS ingérée sous forme de concentré	0,998 ± 0,080a	1,015 ± 0,096a	1,033 ± 0,084a
Indice de consommation	6,89 ± 0,02b	6,20 ± 0,29a	7,18 ± 0,19c
Etat d'engraissement (1 - 5)	3.5a	3.27b	3.13b
Cout de production en DA	476.13	437.62	519.52

3. DISCUSSION – CONCLUSION

Ces résultats méritent l'intérêt car ils confirment les bienfaits du triticales notamment dans les zones semi-arides. En effet sur le plan agronomique, les triticales présentent un bon comportement dans des conditions de déficit hydrique (-40 mm). Pendant la phase de maturité physiologique, les pertes en poids de milles grains n'excèdent pas 3g, alors qu'au même stade avec des déficits modérés (-15 à 30mm), les pertes sur l'orge atteignent en moyenne 10 g. L'orge évite donc la sécheresse par sa précocité tandis que le triticales la tolère (Hormisdas, 2008). Ceci rend possible ainsi l'introduction de cette culture dans les assolements locaux. Les résultats d'engraissement obtenus confortent aussi les potentiels technique et économique des concentrés fermiers à base de triticales cités par plusieurs références, notamment Tewis et Laterme, 1991 ; Gharbi et al, 2003).

Abbas K., 2013 ; Transformations des systèmes fourragers en zones agropastorales semi-arides d'Algérie : enjeux et questions, journée AFPP, Paris, 2013.

Benbelkacem K. et Zeghida A., 1996, In Guedes-Pinto et al, Triticales, today and tomorrow ; 859-865, Kluwer Academic Publishers

Thewis, A., Laterme, P. ; 1991, Le triticales en alimentation animale. Les ruminants. Revue de l'Agriculture, 44, 4; 707-716

Hormisdas Hariyongabo, 2008. Etude du comportement et sélection de 15 variétés de triticales cultivées en zone subhumide à Oued Smar en Algérie. Mem. Ing. Université Saad Dahlab de Blida – Algérie.

Gharbi F., Thebet B. et Gharbi M. S., 2003 Illustration d'une approche type de valorisation d'un nouveau produit. Cas du triticales en Tunisie. Biotechnol. Agron. Soc. Environ. 2003 7 (3-4), 127-135