

Performances de reproduction des brebis *Boujaâd* luttées par des béliers *D'man* et performances de croissance des agneaux croisés F1

Reproduction Performances of *Boujaâd* ewes mated by *D'man* rams and growth performances of the F1 crossed lambs

A. CHIKHI

INRA-CRRA d'Errachidia, BP 2 Errachidia Principale - Maroc - email: chikhi@inra.org.ma et chikhiabdelkader@yahoo.fr

INTRODUCTION

Les races ovines locales existantes au Maroc ne répondent pas entièrement aux exigences des éleveurs des régions favorables du pays qui souhaitent disposer d'animaux plus productifs. En effet, les races locales marocaines peuvent être classées en deux catégories différentes: la race prolifique *D'man*, dont les agneaux enregistrent une croissance et des poids faibles et les races de parcours (*Sardi*, *Boujaâd*,...) qui produisent des agneaux dont la croissance est satisfaisante mais dont la prolificité est faible. D'où l'idée de la création de la race synthétique DB en utilisant les béliers de race *D'man* localisée dans les oasis du sud et les brebis de race *Boujaâd* qui peuple les plateaux du centre-ouest.

L'étude intéresse deux races locales, *D'man* et *Boujaâd*, conduites dans un rythme de reproduction annuel en croisement. La race *D'man* (race de béliers) est caractérisée par ses performances de reproduction exceptionnelles : prolificité élevée, puberté précoce et saison sexuelle très étendue et la race *Boujaâd* connue pour sa croissance, sa bonne qualité de carcasse, sa production de laine et ses aptitudes d'adaptation (Chikhi, 2002 ; Kerfal *et al.*, 2005).

L'objectif de ce travail est d'étudier les performances de reproduction des brebis *Boujaâd* (B) luttées par des béliers *D'man* (D) et les performances de croissance des agneaux croisés F1 (DB) en perspective de la création d'une race synthétique DB (*D'man* x *Boujaâd*).

1. MATERIEL ET METHODES

Le travail a été réalisé dans le domaine expérimental Dérroua de l'INRA de Béni Mellal, avec un troupeau de base de 200 brebis de race *Boujaâd* et de 16 béliers de race *D'man*. L'analyse a concerné 394 performances de reproduction et 466 performances de croissance. Ces données ont été collectées durant deux campagnes (2002-03 et 2003-04). L'analyse a été réalisée à l'aide du logiciel SAS.

Le troupeau est en stabulation permanente. L'alimentation des brebis est essentiellement basée sur le foin, la paille, l'orge grain, le maïs grain, la pulpe sèche de betterave, le tourteau de tournesol et le complément minéral vitaminé (CMV). L'alimentation des agneaux est exclusivement à base du lait maternel au cours du 1^{er} mois de leur vie. A partir du 2^{ème} mois, les agneaux ont reçu *ad libitum* un concentré spécifique composé de 60 % d'orge, 38 % du tourteau de tournesol et 2 % du CMV. La lutte pratiquée est une lutte contrôlée qui dure 60 jours. Les brebis sont réparties en lots de lutte de 20 à 24 brebis.

Les performances de reproduction des brebis étudiées sont la fertilité, la taille et le poids de la portée à la naissance et la taille et le poids de la portée au sevrage (90 jours).

Les performances de croissance des agneaux étudiées sont le poids à la naissance, à 30 jours et à 90 jours, le gain moyen quotidien (GMQ) entre 10 et 30 jours et entre 30 et 90 jours. La détermination des effets des facteurs non génétiques a été faite par la méthode des moindres carrés en appliquant la procédure GLM du logiciel SAS.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. PERFORMANCES DE REPRODUCTION

Le croisement entre les races *D'man* et *Boujaâd*, a montré que la moyenne du taux de fertilité des brebis *Boujaâd* luttées par les béliers *D'man* est de 92 %. La taille de portée à la naissance est en moyenne de 1,30 agneaux. Les portées simples ont représenté 71 % et les portées doubles 29 %. Les poids de portée à la naissance et au sevrage des brebis ayant agnelé sont en moyenne de 4,8 kg et 27 kg respectivement. Ces performances s'améliorent avec l'âge des brebis. La productivité pondérale au sevrage est de 24 kg pour les jeunes brebis et de 33 kg pour les brebis adultes. Ces productivités élevées sont le résultat d'une prolificité élevée des brebis (B) luttées par des béliers (D) et d'une croissance rapide des agneaux croisés F1 (DB). Ces résultats confirment ceux de Kerfal *et al.* (2005).

2.2. PERFORMANCES DE CROISSANCE

Les agneaux croisés F1 ont en moyenne un poids de 3,7 kg à la naissance, 9,8 kg à 30 j et 21,8 kg à 90 j. La moyenne de la vitesse de croissance est de 215 g/j entre 10 et 30 j et de 201 g/j entre 30 et 90 j. Ces performances sont comparables à celles des agneaux de la race pure *Boujaâd* avec respectivement 3,9 kg à la naissance, 10,3 kg à 30 jours et 21,8 kg à 90 jours.

Les performances des agneaux F1 ont tendance à augmenter avec l'âge des mères. Elles varient également en fonction du sexe et du type de naissance des agneaux. Les poids avant sevrage des agneaux sont faibles chez les agneaux issus des primipares et élevés chez ceux nés des brebis adultes. Les écarts sont de 1,4 kg pour le poids à 30 jours et 2,2 kg pour le poids à 90 jours. De même, les agneaux mâles ont réalisé des poids plus élevés que ceux des femelles. L'écart de poids entre les deux sexes augmente avec l'âge des agneaux. Il est de 0,7 kg à 1 mois et de 2,6 kg à 3 mois. En outre, les agneaux nés simples ont à tous les âges des poids plus lourds que les agneaux doubles puisque les simples ont pesé 2,4 kg de plus que les doubles à 30 jours et 3,1 kg à 90 jours. Ces résultats sont en accord avec ceux de Chikhi (2002) et de Kerfal *et al.* (2005).

CONCLUSION

Les agneaux croisés F1 (*D'man* x *Boujaâd*) ont des potentialités de croissance très prometteuses et il serait intéressant de poursuivre le programme tracé pour la création de la nouvelle race synthétique ovine 'DB' composée de 50 % des gènes *D'man* et 50 % des gènes *Boujaâd*.

Chikhi A. 2002. Caractérisation des ovins de race *Boujaâd* en station et chez les éleveurs sélectionneurs. Thèse de Doctorat ès-Sciences Agronomiques, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat

Kerfal M., Chikhi A., Boulanoir B. Chetto A. 2005. Caractérisation zootechnique de la race *D'man* et rentabilité de son élevage dans les oasis du tafilalet. Synthèse des résultats des recherches à l'INRA Maroc. Les cahiers de la recherche agronomique N° 43