

Performances de reproduction et de croissance de la race D'Man au Domaine Expérimental de l'INRA d'Errachidia au Maroc

Reproduction and growth performance of the D'Man breed on the Errachidia Experimental Station of INRA in Morocco

M. KERFAL (1), A. CHIKHI (1), B. BOULANOUAIR (2)

(1) INRA-CRRA d'Errachidia, BP 2 Errachidia Principale, Maroc, email: chikhi@awamia.inra.org.ma et chikhiabelkader@yahoo.fr

(2) INRA, B.P. 6570 Rabat-Instituts, Rabat Maroc, email: bolanoir@awamia.inra.org.ma

INTRODUCTION

La race D'Man est la race ovine locale des palmeraies du Sud marocain qui est caractérisée par sa prolificité exceptionnelle et la possibilité d'être saillie à toute période de l'année. Elle est élevée en troupeaux de petite taille (un bélier et 3 à 4 brebis, en moyenne) et maintenue en stabulation pendant toute l'année. L'effectif total de la race D'man est de 616 966 têtes, soit 3,7 % de l'effectif des ovins du Maroc (MADRPM, 1998). L'objectif de ce travail est de faire le point sur les potentialités de la race D'Man et d'identifier les facteurs qui affectent ses performances en vue de leur prise en compte lors de l'évaluation des animaux.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a porté sur l'analyse de 1653 performances de reproduction des brebis et des performances de croissance de 3816 agneaux de race D'Man. Ces performances ont été collectées durant seize ans, de 1988 à 2003, au Domaine Expérimental de l'INRA d'Errachidia.

Les animaux sont conduits en stabulation permanente. Les brebis, conduites en un seul troupeau, sont soumises à trois luttes contrôlées qui se traduisent par trois périodes d'agnelage (été, printemps et automne). L'alimentation des brebis est basée sur la luzerne (en vert ou en foin), la paille, la pulpe sèche de betterave, l'orge grain, le tourteau de tournesol (TT), les déchets de dattes et le CMV (complément minéral vitaminé). L'alimentation des agneaux au cours du 1^{er} mois de leur vie est exclusivement lactée. A partir du 2^{ème} mois, les agneaux ont reçu à volonté un concentré composé d'orge, de TT et du CMV. Sa valeur nutritive est de 1 UF/kg et 16 % à 18 % de matières azotées totales. Les agneaux sont sevrés à l'âge de 70 jours.

Les performances de reproduction étudiées sont les tailles de portée à la naissance et à 90 j, les poids de portée à la naissance et à 90 j. Les performances de croissance étudiées sont les poids à la naissance, à 30 j, à 90 j, à 135 j ainsi que les gains moyens quotidiens (GMQ) entre 10 et 30 j, entre 30 et 90 j et entre 90 et 135 j. 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. Les modèles mixtes adoptés pour l'analyse de la variance des performances de reproduction incluent l'effet aléatoire de la brebis, les effets fixes de l'âge de la brebis, de la saison d'agnelage et de la covariable poids de brebis à la lutte. Pour l'analyse des performances de croissance, les modèles mixtes incluent en plus de l'effet aléatoire de la mère, les effets fixes de l'âge de la mère, du sexe, du mode de naissance et de la saison de naissance.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

La taille de portée à la naissance varie de 1 à 7 agneaux. Les fréquences des portées représentent 16 % pour les simples, 42 % pour les doubles, 30 % pour les triples et 9 % pour les quadruples et 3 % pour les quintuples et plus. L'analyse a montré que les brebis ont en moyenne une taille de portée à

la naissance de 2,41 agneaux, une taille de portée à 90 j de 2,20 agneaux, un poids de portée à la naissance de 6,14 kg et un poids de portée à 90 j de 43,4 kg. Ces performances sont influencées par l'âge de la brebis, la saison d'agnelage et le poids de la brebis à la lutte.

Les plus faibles performances ont été réalisées par les brebis primipares (âgées de moins de 18 mois) alors que les performances les plus élevées ont été enregistrées chez les brebis adultes âgées de 36 à 42 mois. Les différences sont 0,33 et 0,27 agneaux pour les tailles de portée à la naissance et à 90 j, 1,41 et 8 kg pour les poids de portée à la naissance et à 90 j. Les coefficients de régression des caractères de reproduction sur le poids des brebis à la lutte indiquent que l'augmentation de 1 kg du poids des brebis à la lutte s'accompagne d'une amélioration de la taille de portée à la naissance et à 90 j de 0,021 et 0,018 agneaux et du poids de portée à la naissance et à 90 j de 0,05 et 0,17 kg. Ces résultats sont en accord avec ceux de Kerfal (1995).

Les agneaux pèsent en moyenne 2,60 kg à la naissance, 7,69 kg à 30 j, 19,8 kg à 90 j et 28,4 kg à 135 j. La moyenne de la vitesse de croissance est de 166 g entre 10 et 30 j, 201 g entre 30 et 90 j et 189 g entre 90 et 135 j. Ces caractères sont influencés par l'âge de la mère, le sexe, le mode de naissance et la saison de naissance des agneaux. Les agneaux issus des brebis adultes sont plus lourds que ceux issus de jeunes brebis. Les écarts sont de 0,56 kg, 1,27 kg, 1,90 kg respectivement pour les poids à la naissance, à 30 j et à 90 j. Les mâles ont réalisé des poids et des GMQ plus élevés que ceux des femelles. La différence constatée entre les deux sexes augmente avec l'âge. La supériorité des mâles par rapport aux femelles est de 0,20 kg, 0,87 kg, 3,40 kg et 6,1 kg respectivement pour les poids à la naissance, à 30 j, à 90 j et à 135 j. Les agneaux simples sont plus lourds à différents âges et croissent plus rapidement que les agneaux doubles, triples et quadruples et plus. L'effet du mode de naissance sur les poids et sur les GMQ s'atténue avec l'augmentation de l'âge des agneaux. La supériorité des simples par rapport aux quadruples et plus est de 1,35 kg, 4,75 kg, 7,90 kg, 7,80 kg, 111 g et 63 g respectivement pour les poids à la naissance, 30 j, 90 j et 135 j, GMQ 10-30 j et 30-90 j. Ces résultats confirment ceux de Boujenane et Kerfal (1990) et de Kerfal (1995).

CONCLUSION

La race D'Man a des potentialités très prometteuses qu'il est possible d'exploiter pour améliorer la production de viande au Maroc et pour augmenter la productivité des autres races locales par croisements. Il serait intéressant d'utiliser les facteurs déterminés dans l'évaluation des reproducteurs de la race.

Boujenane I., Kerfal M. 1990. Anim. Prod 51: 173-178

Kerfal M. 1995. Etude du potentiel de la race ovine D'Man. Mémoire présenté pour l'obtention du grade d'Ingénieur en Chef. INRA, Rabat, Maroc.

MADRPM, 1998. Recensement général de l'agriculture, Résultats préliminaires. DPAAE, Rabat.