

Performances de croissance et de mortalité des agneaux D'man élevés dans la ferme de l'OEP à Chenchou

Chniter M., Hammadi M., Khorchani T., Ben Sassi M., Harab H., Krit R., Ben Hamouda M.

in

Khlij E. (ed.), Ben Hamouda M. (ed.), Gabiña D. (ed.).
Mutations des systèmes d'élevage des ovins et perspectives de leur durabilité

Zaragoza : CIHEAM / IRESA / OEP

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 97

2011

pages 161-163

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=801463>

To cite this article / Pour citer cet article

Chniter M., Hammadi M., Khorchani T., Ben Sassi M., Harab H., Krit R., Ben Hamouda M.
Performances de croissance et de mortalité des agneaux D'man élevés dans la ferme de l'OEP à Chenchou. In : Khlij E. (ed.), Ben Hamouda M. (ed.), Gabiña D. (ed.). *Mutations des systèmes d'élevage des ovins et perspectives de leur durabilité.* Zaragoza : CIHEAM / IRESA / OEP, 2011. p. 161-163 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 97)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Performances de croissance et de mortalité des agneaux D'man élevés dans la ferme de l'OEP à Chenchou

M. Chniter*, M. Hammadi*, T. Khorchani*, M. Ben Sassi**, H. Harab**,
R. Krit** et M. Ben Hamouda***

*Laboratoire d'Elevage & Faune Sauvage, Institut des Régions Arides, IRA,
Route Djorf km 22, 4119 Médenine (Tunisie)

**Office d'Elevage et des Pâturages, OEP, 30 rue Alain Savary, Tunis (Tunisie)

***Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles, IRESA,
30 av. Alain Savary, 1002 Tunis Belvédère, Tunis (Tunisie)

Résumé. Les caractères de croissance et de viabilité de 219 agneaux issus de 2 troupeaux de race ovine D'man à la station de l'OEP (Office de l'Elevage et des Pâturages) à Chenchou (Tunisie) sont analysés dans cette étude. Les effets des facteurs non génétiques qui influencent ces caractères sont investigués. A la naissance, les agneaux de race D'man pèsent en moyenne 2,83 kg et 2,64 kg pour les troupeaux T1 et T2 respectivement. Le gain moyen quotidien réalisé durant la période 10-30 j (GMQ1030), 30-60 j (GMQ30-60) et 10-60 j (GMQ1060) était 157, 106 et 131 g pour T1 et 146, 110 et 135 g pour T2 respectivement. La moyenne du taux mortalité naissance-sevrage (à 60 jrs) est de 19,7% et 16% pour T1 et T2 respectivement. Ces caractères sont influencés par la saison, l'âge de la brebis, le sexe et le mode de naissance des agneaux.

Mots-clés. Race ovine D'man – Croissance – Viabilité – Gabès.

Growth performances and viability of the D'Man sheep breed lambs raised in the OEP station of Chenchou

Abstract. Growth and viability of 219 lambs of D'man sheep breed raised in 2 flocks in OEP (Office de l'Elevage et des Pâturages) station of Chenchou (Tunisia) are analyzed in this study. The effects of the non genetic factors which influence these characters are investigated. Weight at birth of D'man lambs averaged 2.83 kg and 2.64 kg for the flocks T1 and T2 respectively. The average daily gain during the period 10-30 days (ADG1030), 30-60 days (ADG30-60) and 10-60 days of age (ADG1060) was 157, 106 and 131 g for T1 and 146, 110 and 135 g for T2 respectively. The average rate of mortality from birth to weaning (at 60 days) was 19.7% and 16.0% for T1 and T2 respectively. These characters were influenced by the season, the age of the ewe, the sex and the type of birth of the lambs.

Keywords. D'man sheep breed – Growth – Viability – Gabès.

I – Introduction

La race ovine D'man, dont le berceau d'origine se situe dans les palmeraies du Sud marocain (Bouix et Kadiri, 1975), a connu une large extension particulièrement dans le milieu oasisien au sud tunisien (Rekik *et al.*, 2005). En fait, cette race se caractérise par des aptitudes reproductives exceptionnelles telles qu'une prolificité élevée, une précocité sexuelle et une bonne fertilité (Boujenane, 2003). Cependant, la large extension qu'elle a connue dans le sud tunisien s'est accompagnée de taux élevés de mortalité allant de 15% à 20% (Dhaoui et Bourbouze, 2004; Chniter *et al.*, 2009). La détermination des facteurs qui influencent la viabilité et la croissance des agneaux D'man permettra l'adoption d'une meilleure conduite d'élevage qui réduirait au maximum l'incidence des facteurs limitant le développement et la croissance de l'agneau.

II – Matériel et méthodes

Cette étude a été réalisée dans la ferme d'élevage D'man de l'Office de l'Élevage et des Pâturages (OEP) située à Chenchou (Gabès) dans le sud tunisien. Les animaux sont divisés en deux troupeaux distincts à reproduction accéléré (3 agnelages en 2 ans).

Les brebis reçoivent 300 g de concentré et 1 kg du foin de la luzerne par jour et par tête. En fin de gestation, la supplémentation est augmentée à 500 g de concentré/brebis/j. Un total de 219 agneaux issus des 2 troupeaux durant les deux saisons de printemps et d'été de l'année 2008 ont été suivis. A l'approche de la mise bas, la surveillance est assurée par les techniciens afin d'intervenir pour aider les brebis péri-parturientes selon les exigences. Une fois né et allaité correctement, chaque agneau est identifié par Tip-Tag, son numéro, son sexe, son mode de naissance et le numéro de sa mère sont notés. Il est pesé dans un délai ne dépassant pas 12 heures après la naissance ensuite à chaque 21^{ème} jours jusqu'au sevrage (60j). Le taux de mortalité a été déterminé pour chaque saison de mise bas.

Les paramètres suivis (Poids de Naissance, le GMQ10-30, le GMQ30-60 et le GMQ10-60) ont fait l'objet d'une analyse de variance (GLM) à quatre facteurs (saison, âge de la brebis, sexe et taille de la portée). Le test de comparaison multiple SNK (Student-Newman-Keuls) a été utilisé pour comparer les moyennes des paramètres de croissance alors que le test X^2 l'a été pour la mortalité ($P < 0,05$).

III – Résultats et discussion

Les résultats relatifs à la variation des paramètres pondéraux et du taux de mortalité selon la saison de mise bas sont rapportés dans le Tableau 1. On a remarqué que la saison influence significativement ($P < 0,05$) le poids à la naissance chez l'agneau D'man. Ainsi, le lot d'agneaux nés au printemps a enregistré un poids à la naissance plus élevé ($2,83 \pm 0,65$ kg) comparé à celui d'agneaux nés en été ($2,64 \pm 0,62$ kg). Concernant les gains moyens quotidiens, la saison de mise bas n'a pas une d'influence significative ($P > 0,05$). Ces résultats sont conformes à ceux rapportés par Rekik *et al.* (2008) qui ont travaillé sur les agneaux D'man élevés en intensif dans la région de Tozeur. Quant aux taux de mortalité, les agnelages de printemps ont enregistré des mortalités significativement plus élevées ($P < 0,05$), soit 19,7% contre 16,0% pour les agnelages d'été. Dans ces conditions, le taux de mortalité global est proche de 18%. En effet, des taux similaires ont été rapportés par des études précédentes (Dhaoui et Bourbouze, 2004; Chniter *et al.*, 2009).

Tableau 1. Variation des paramètres de croissance et du taux de la mortalité des agneaux de race D'man selon la saison de naissance

Variables	Printemps		Eté	
	Effectif	Moyenne \pm E.T.	Effectif	Moyenne \pm E.T.
PN (kg)	90	2,83 \pm 0,65 a	124	2,64 \pm 0,62 b
GMQ10-30 (g/j)	70	157 \pm 72	74	146 \pm 54
GMQ30-60 (g/j)	76	106 \pm 43	108	110 \pm 28
GMQ10-60 (g/j)	66	131 \pm 47	72	135 \pm 20
Mortalité (%)		19,7 a		16 b

Deux lettres différentes sont affectées aux moyennes significativement différentes ($P < 0,05$).

Concernant les effets intrinsèques, âge de la mère, sexe et mode de naissance, le dernier est le plus important le plus caractéristique d'une race prolifique. En effet, sur la Fig. 1 on remarque que les GMQ(s) les plus importants sont réalisés par les agneaux nés simple, suivis par les

doubles, ensuite les triples et enfin quadruples. Cet effet est plus prononcé durant la période 10-30 jours d'âge où les agneaux sont en compétition pour le lait maternel.

IV – Conclusion

La saison d'agnelage exerce une influence sur le poids de naissance. Le taux de mortalité est relativement élevé, les agneaux nés au printemps ont un taux de mortalité plus élevé que ceux nés en été dans les mêmes conditions d'élevage à la ferme de Chenchou. Le choix de la saison d'agnelage et l'amélioration de la conduite devraient améliorer les performances de croissance et réduire la mortalité.

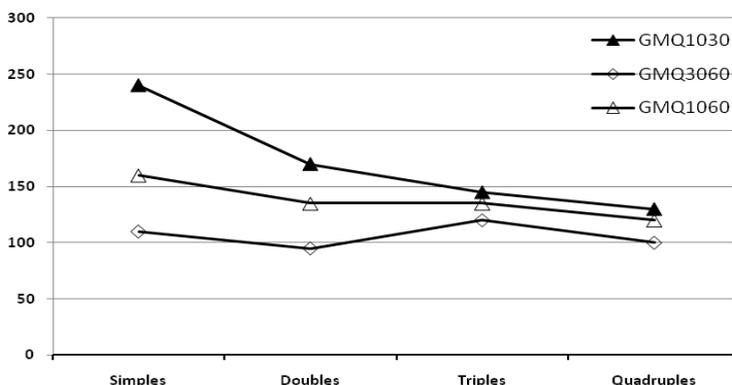


Fig. 1. Variation du Gains Moyens Quotidiens (g/j) des agneaux de race D'man en fonction de la taille de la portée.

Références

- Bouix J., et Kadiri M., 1975.** Un des éléments de la mise en valeur des palmerais : la race D'man. Dans : *Options Méditerranéennes*, n° 26, pp. 87-93.
- Boujenane I., 2003.** Amélioration génétique ovine au Maroc : Contraintes et voies d'amélioration. Dans : *Terre et vie*, 70, pp. 1-4.
- Chniter M., Maali S., Hammadi M., Khorchani T., Harab H., Krit R., Ben Hamouda M., Khaldi G. et Nowak R., 2009.** Effects of dam age, litter size and gender on birth weight of D'man lamb: consequence on lamb mortality. Dans : *Journal of Arid Land Studies*, 19, pp. 169- 172.
- Dhaoui M. and Bourbouze A., 2004.** Impact de l'introduction de la race ovine D'Man dans les systèmes de production dans le Sud tunisien. Impact of the introduction of the moroccan ovine race of Man on systems of production in the tunisian south. Dans : *11è Ren. Rech. Ruminants*, pp. 11.
- Rekik B., Ben Gara A., Rouissi H., Barka F., Grami A. et Khaldi Z., 2008.** Performances de croissance des agneaux de la race D'man dans les oasis Tunisiennes. Dans : *Livestock Research for Rural Development*, 20, (10), 162.
- Rekik M., Ben Salem I., Ben Hamouda M., Diallo H., Ammar R. et Aloulou R., 2005.** Productivité numérique et pondérale des brebis produites du croisement entre la race D'man et la race locale Queue fine de l'Ouest. Dans : *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 58 (1-2), pp. 81-88.