

# Performances de croissance et de viabilité des agneaux D'man dans la station INRAA d'Adrar (sud ouest d'Algérie)

## Growth performances and viability of the D'man sheep breed lambs in the INRAA station of Adrar (south-west of Algeria)

BOUBEKEUR A. (1), BENYOUCEF M.T. (2), LOUNASSI M. (1), SLIMANI A. (1)

(1) INRAA, station expérimentale d'Adrar, Adrar, Algérie

(2) École nationale supérieure agronomique El-Harrach Alger, Algérie

### INTRODUCTION

La race ovine D'man est la race locale des oasis du sud marocain et du sud ouest algérien. Elle est caractérisée par des aptitudes reproductives exceptionnelles telles qu'une prolificité élevée, une précocité sexuelle et une bonne fertilité (Boujenane, 2003). L'effectif total de cette race est de 34 200 têtes, soit 0,5% de l'effectif ovin en Algérie.

L'objectif de cette étude consiste à évaluer les performances de croissance et de viabilité des agneaux D'man en station expérimentale et de déterminer les facteurs qui influencent ces paramètres pour avoir une bonne appréciation du niveau de performances des ovins de cette race en Algérie.

### 1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'analyse a concerné 90 performances de croissance et de viabilité des agneaux de race D'man. Les données analysées ont été collectées entre 2012 et 2014 à la station INRAA d'Adrar dans le sud ouest algérien.

Le troupeau D'Man est conduit en stabulation permanente. Les brebis sont soumises à la lutte tous les 8 mois. L'alimentation est basée sur la luzerne, l'avoine, le mil, l'orge grain, le son, les déchets de dattes, les palmes broyées et un complément minéral vitaminé (CMV). L'alimentation des agneaux est uniquement lactée au cours du 1<sup>er</sup> mois de leur vie. À partir du 2<sup>ème</sup> mois, les agneaux reçoivent un mélange de concentré composé d'orge, de son, de dattes et du CMV. Le sevrage est effectué à l'âge de 70 jours.

Les caractères de croissance étudiés sont le poids à la naissance, à 30 jours (j), à 90 j et à 120 j, le gain moyen quotidien (GMQ) entre 10 et 30 j et entre 30 et 90 j.

Les paramètres suivis ont fait l'objet d'une analyse de variance (GLM) à 4 facteurs du logiciel SPSS (sexe, mode de naissance, rang d'agnelage et saison de naissance).

### 2. RÉSULTATS ET DISCUSSION

#### 2.1. CROISSANCE DES AGNEAUX

Les moyennes des poids des agneaux à la naissance, à 30 j, à 90 j et à 120 j, les gains de poids (GMQ) entre 10 et 30 j et entre 30 et 90 j et la viabilité à 90 j sont rapportés dans le tableau 1.

**Tableau 1 :** Performances de croissance et de viabilité des agneaux D'Man.

Variabiles	Effectif	Moyenne ± E. type
Poids à la naissance (kg)	90	2,68 ± 0,82
Poids à 30 jours (kg)	82	7,24 ± 1,8
Poids à 90 jours (kg)	81	17,5 ± 3,6
Poids à 120 jours (kg)	81	23,8 ± 4,9
GMQ 10-30 (g/j)	82	163 ± 37
GMQ 30-90 (g/j)	81	182 ± 41
Viabilité à 90 jours (%)	90	90

#### 2.2. VIABILITE DES AGNEAUX

La distribution de fréquences de la mortalité des agneaux selon l'âge montre que 77,8% des mortalités globales entre la naissance et le sevrage se sont produites entre naissance et 10 j et seulement 22,2% entre 10 et 90 j. Les pertes d'agneaux varient fortement selon le poids des jeunes à la

naissance. 75% de mortalité a été observé pour des agneaux d'un poids à la naissance inférieur à 2 kg. L'alimentation des brebis joue donc un rôle fondamental sur ce paramètre.

### 2.3. FACTEURS DE VARIATION DES PERFORMANCES DE CROISSANCE

Les poids vifs et les vitesses de croissance obtenus dans cette étude sont influencés par le sexe, le mode de naissance, le rang d'agnelage et la saison de naissance.

Les mâles sont légèrement plus lourds que les femelles. Ils pèsent en moyenne 2,72 à la naissance, 7,6 kg à 30 j, 18,1 à 90 j et 25,71 kg à 120 j, alors que les femelles pèsent respectivement 2,63 kg, 6,84 kg, 15,56 kg et 20,7 kg. Le GMQ entre 10 et 30 j est de 172 g/j chez les agneaux et de 145 g/j chez les agnelles, celle entre 30 et 90 j est de 190 g/j chez les agneaux et de 151 g/j chez les agnelles.

Les agneaux nés simples ont réalisé des poids et des GMQ plus élevés que ceux des agneaux nés double, triple et quadruple. La supériorité des simples par rapport aux triples et plus est de 1,43 kg, 2,53 kg, 3,9 kg et 5,14 kg respectivement pour les poids à la naissance, 30 j, 90 j et 120 j. Ces résultats sont conformes à ceux rapportés par Kerfal et al (2005).

Les brebis du troupeau ont un rang d'agnelage qui varie de 1 à 5. Les primipares ont enregistré des poids de portée à la naissance très faible ( $2,7 \pm 0,8$  kg) comparé aux brebis qui ont un rang d'agnelage supérieure à 3 ( $4,3 \pm 1,4$  kg).

La saison influence significativement ( $P < 0,05$ ) le poids à la naissance chez l'agneau D'Man. Ainsi, les agneaux nés au printemps ont enregistré des poids à la naissance plus élevés (2,82 kg) suivis par les agneaux nés en automne (2,72 kg) et en hiver (2,67 kg), les agneaux nés en été ont enregistré des poids à la naissance plus faibles (2,47 kg). Ces résultats confirment ceux de Rekik et al (2008) en Tunisie. Quant aux taux de mortalité, les agnelages d'été et d'hiver ont enregistré des mortalités significativement plus élevées ( $P < 0,05$ ), soit 13,5% et 11,8% respectivement. Les agneaux de printemps et d'automne ont eu des taux relativement faibles avec 10% et 5,3% respectivement. Les taux obtenus expliquent en général la concentration des agnelages en automne et au printemps dans les élevages familiaux de cette race en Algérie (Boubekeur, 2010).

Enfin, le mode de conduite des animaux et les disponibilités alimentaires expliquent en grande partie les différences obtenues entre les différentes études.

### CONCLUSION

Dans les conditions d'élevage favorables, la race ovine D'man réalise des performances de croissance et de viabilité des agneaux très encourageantes. Le choix de la saison d'agnelage et l'adoption d'une meilleure conduite d'élevage devraient améliorer les performances de croissance et réduire la mortalité des agneaux D'Man.

**Boubekeur A., 2010.** Mémoire de Magister, ENSA, Alger

**Boujenane I. 2003.** Terre et Vie, 70, 1-4

**Kerfal M., Chikhi A., Boulanouair B. 2005.** Renc. Rech. Ruminants, 12, 206.

**Rekik B., Ben Gara A., Rouissi H., Barka F., Grami A., Khaldi Z. 2008.** Livestock Recherche for Rural Development, 20, 162