

# Performances zootechniques de la race ovine D'Man dans les oasis Algériennes

## D'Man sheep breed performances in the Algerian oases

BOUBEKEUR A. (1), BENYOUCEF M.T. (2), BENIDIR M. (3), SLIMANI A. (1)

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

(2) École Nationale Supérieure Agronomique El-Harrach, Alger, Algérie

(3) INRAA, unité de recherche de Sétif, Sétif, Algérie

### INTRODUCTION

Dans le sud-ouest algérien, l'élevage ovin D'Man demeure une composante essentielle dans les systèmes de production oasienne. Par ses aptitudes élevées de reproduction, cette race présente les caractéristiques recherchées pour répondre à la nécessité d'intensification de la production animale et végétale dans les oasis algériennes (Boubekeur, 2010). L'objectif de cette étude consiste à réhabiliter la race D'Man en évaluant ses performances dans son milieu traditionnel d'élevage en Algérie.

### 1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'analyse a concerné 207 performances de reproduction et d'allaitement, 232 performances de croissance et de viabilité et 30 performances d'engraissement et d'abattage. Les données analysées ont été collectées entre 2012 et 2018 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, le mil, et un mélange fermier constitué d'orge, de dattes et de palmes broyées. Pendant la période de croissance et d'engraissement une série de pesées des agneaux vivants et des carcasses ont été effectuées. Les agneaux engraisés ont été choisis de telle sorte qu'ils aient un poids très proche afin de les mettre dans les mêmes conditions au démarrage de l'essai. Pour estimer la production laitière des brebis, on a choisi la méthode de pesée avant et après tétée (PAAT) des agneaux (Ricordeau et al., 1960). L'analyse a été réalisée à l'aide du logiciel SPSS.

### 2. RÉSULTATS

#### 2.1. PERFORMANCES DES BREBIS

Les données de fertilité, taille de portée et poids de portée à la naissance (TPN et PPN) et à 90 jours (TPS et PPS) des brebis D'Man sont rapportées dans le tableau 1.

Variables	Effectif	Moyenne ± E. type
Fertilité (%)	167	95,2 ± 21,4
TPN (agneaux)	159	1,88 ± 0,78
PPN (kg)	159	4,78 ± 1,49
TPS (agneaux)	158	1,68 ± 0,69
PPS (kg)	158	29,8 ± 10,4

Tableau 1. Performances de reproduction des brebis D'Man.

Les niveaux de la production laitière quantifiés, par jour (PL), à un mois (PL1), à deux mois (PL2) et la production totale à 70 jours (PLT) suivant la méthode PAAT, sont présentés dans le tableau 2. La valeur maximale de production (1,1 kg par jour) a été obtenue à la 2ème semaine de lactation.

Variables	Effectif	Moyenne ± E. type
PL moyenne (kg/j)	40	0,85 ± 0,18
PL1 (kg/mois)	40	26,5 ± 5,85
PL2 (kg/mois)	40	23,8 ± 5,58
PLT (kg/lactation)	40	59,1 ± 12,4

Tableau 2. Aptitude laitière des brebis D'Man.

#### 2.2. PERFORMANCES DES AGNEAUX

Les moyennes des poids des agneaux, les gains de poids (GMQ) et la viabilité à 90 j, ainsi que les moyennes de

performances d'engraissement et d'abattage des agneaux sont récapitulées respectivement dans les tableaux 3 et 4.

La conformation d'une carcasse correspond au développement de ses masses musculaires, et son état de gras correspond de la quantité et qualité du tissu adipeux, qui sont appréciés visuellement suivant une grille de classement.

Variables	Nb.	Moy.	Simple	Double	Multiple
PN (kg)	232	2,62	3,31	2,58	1,97
P à 30 j (kg)	210	7,58	8,79	7,47	6,19
P à 90 j (kg)	208	17,7	19,2	17,7	15,8
P à 180 j (kg)	140	28,0	29,9	28,2	26,0
P à un an (kg)	105	38,6	41,0	38,9	33,3
GMQ 10-30 (g/j)	210	165	184	161	149
GMQ 30-90 (g/j)	208	181	186	182	172
Viabilité 90 j (%)	232	89,7	96,6	91,6	77,8

Tableau 3. Performances de croissance des agneaux D'Man.

Variables	Effectif	Moyenne ± E. type
Age initial (j)	30	180,4
Poids initial (kg)	30	21,6 ± 2,1
Durée d'engraissement (j)	30	80
GMQ engraissement (g/j)	30	173 ± 44,4
Niveau ingestion (kg MS/j)	30	1,17 ± 0,05
Indice de consommation (kg MS/kg gains de poids)	30	7,19 ± 1,77
PV à l'abattage (kg)	30	36,4 ± 5,57
P carcasse chaude (kg)	30	18,2 ± 3,30
Rendement carcasse (%)	30	49,8 ± 2,59
État conformation (note)	30	3,20 ± 1,10
État engraissement (note)	30	3,00 ± 0,95

Tableau 4. Performances d'engraissement des agneaux.

### 3. DISCUSSION

Cette étude confirme la productivité remarquable de la race D'Man réalisées dans d'autres régions similaires (Kerfal et al., 2005 ; Chniter et al., 2014). Le niveau de production laitière obtenue par brebis a l'inconvénient de ne pas assurer totalement la couverture des besoins de croissance des agneaux surtout nés multiples. L'allaitement artificiel devient donc une nécessité. Les résultats obtenus sur la croissance et l'engraissement des agneaux D'Man restent appréciables et montrent que ces agneaux disposent tout de même de potentialités de croissance qui peuvent être améliorées si la conduite alimentaire est bien maîtrisée.

### CONCLUSION

Les capacités reproductives élevées de la race D'Man confirment que cette race peut être utilisée dans des programmes de croisement avec d'autres races locales à caractères bouchères pour obtenir des améliorations notables en production de viande par brebis mise à la lutte.

**Boubekeur A., 2010.** Mémoire de Magister, ENSA, Alger **Chniter M., Dhaoui A., Hammadi M., Khorchani T., Nowak R. 2014.** Renc. Rech. Ruminants, 21, 367.

**Kerfal M., Chikhi A., Chatto A., Boulanouar B. 2005.** Les Cahiers de la Recherche Agronomique (Maroc), 43, 55 p.

**Ricordeau G., Boccard R., Denameur R. 1960.** Annales de Zootechnie, 2, 97-120.