

Performances de reproduction, de croissance et de viabilité de la nouvelle race ovine «INRA 180» au Maroc

Reproduction, growth and survival performances of the « INRA 180» a new breed of sheep in Morocco

EL FADILI M.(1)

(1)INRA, Département de la Production Animale, Avenue de la Victoire, BP 415, Rabat, 10060, Maroc

INTRODUCTION

Dans le but d'augmenter la productivité des troupeaux ovins dans les zones agricoles, il est apparu nécessaire d'améliorer la prolificité des brebis par la voie du croisement puisque l'amélioration de la prolificité des races locales rustiques non prolifiques par la sélection n'est pas envisageable. L'INRA du Maroc, dans ses programmes de recherche visant la valorisation des races locales par le croisement, a développé une race composite « INRA 180 » prolifique et destinée aux zones agricoles favorables du Maroc.

Ce travail se propose de relater les performances de reproduction, productivité et production des animaux de la nouvelle race « INRA 180 ».

1. MATERIEL ET METHODES

Ce travail a été réalisé au domaine expérimental El Koudia de l'INRA. La race « INRA 180 » a été créée à partir des accouplements de métissage entre les races locales marocaines : Timahdite connue par sa rusticité et son importance numérique et D'man connue par sa prolificité et son désaisonnement sexuelle avec 50 % des gènes chacune. Les deux races fondatrices ont été utilisées à la fois en tant que races de mâle et de femelle pour la production des deux croisés F1 réciproques. Ensuite, les animaux F1 ont été accouplés entre eux pour créer les ceux des générations ultérieures F2, F3 et F4 puis F5 qui constitue le noyau de base de la nouvelle race « INRA 180 ». Ensuite, cette race a été multipliée et caractérisée en station à partir des données de 518 brebis et 659 agneaux « INRA 180 » enregistrés durant six années.

L'analyse statistique de l'ensemble des variables a été réalisée à l'aide du logiciel SAS (2000) en considérant les principaux facteurs de variation contrôlés.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Les résultats de performances des brebis ont montré que l'âge et le poids à la lutte, la fertilité, le taux d'ovulation, la prolificité à la naissance des agneaux, le poids de la toison et la productivité à 90 jours des brebis de la race « INRA 180 » s'élèvent en moyenne à 32,7 mois, 43,3 kg, 91 %, 1,60 agneaux, 1,74 kg et 25,5 kg, respectivement.

Les agnelles et agneaux de la nouvelles race sont pubères à l'âge moyens de 4,9 et 8,5 mois respectivement.

Les agneaux de la race « INRA 180 » ont réalisé des poids moyens à la naissance, à 30 jours, à 90 jours et des GMQ10-30 et GMQ30-90 respectivement de 3,01 kg, 7,23 kg, 17,4 kg, 129 g/j et 170 g/j.

La viabilité des agneaux à la naissance et durant la période pré-sevrage s'élève à respectivement 94 et 84 %,

Tableau 1 Moyenne arithmétique et écart type des caractères contrôlés chez la race 'INRA 180'

Caractères	Nombre	Moyenne ± écart type
Age à la lutte (mois)	582	32,7± 1,34
Poids à la lutte (kg)	518	43,3± 4,78
Fertilité (%)	518	91± 28
Prolificité (agneaux)	477	1,60± 0,57
Poids de la toison (kg)	582	1,74± 0,55
Productivité (Kg)	360	25,5± 8,20
Poids à la naissance (kg)	659	3,01± 0,74
Age puberté des agnelles (mois)	36	8,5± 0,6
Age puberté des agneaux (mois)	8	4,9± 0,4
Poids à 30 jours (kg)	550	7,23± 1,39
Poids à 90 jours (kg)	491	17,4± 3,22
GMQ10-30 (g/j)	507	129± 37
GMQ30-90 (g/j)	488	170± 39
Viabilité à la naissance (%)	698	94± 23
Viabilité à 90 jours (%)	657	84± 36

CONCLUSION

Les niveaux de performances de reproduction, de croissance et de viabilité obtenus à partir d'animaux non sélectionnés de la nouvelle race ovine « INRA 180 » sont en général encourageants. Ainsi, l'introduction et le développement à grande échelle de la race synthétique « INRA 180 » chez les éleveurs, particulièrement ceux qui offrent des conditions d'élevage et de gestion des troupeaux adéquates est une bonne alternative pour rendre compétitif et efficient l'élevage ovin dans les zones agricole du Maroc. En effet, les premiers résultats du transfert de cette race comme support du croisement terminal chez les éleveurs de l'Association nationale des ovins et caprins ont montré des niveaux de productivités élevés.

La race « INRA 180 » est une race qui a des mérites et promet un potentiel élevé pour augmenter la productivité des troupeaux dans les zones agricoles et la contribution dans l'amélioration de la production des viandes rouges au Maroc.

L'auteur remercie Messieurs El Ouardi et El Badaoui, techniciens à l'INRA pour les contrôles sur les animaux.

SAS, 2000. User's Guide, Release 6.12 Ed., SAS Institute, Cary, NC.