

Productivité des brebis Timahdite et croisées D'man x Timahdite en station et chez les éleveurs au Maroc

I. Boujenane¹ J. Kansari²

Mots-clés

Ovin – Brebis D'man x Timahdite – Produit de croisement – Productivité – Performance de reproduction – Poids – Maroc.

Résumé

L'étude a porté sur la comparaison des productivités des brebis Timahdite et croisées D'man x Timahdite (DxT) en station et chez quatre éleveurs privés pratiquant le croisement industriel. Ainsi, une dizaine de brebis gravides DxT nées à la station ont été cédées à chaque éleveur. Au total, 131 performances de reproduction des brebis Timahdite et croisées DxT, et 188 performances de croissance et de viabilité des agneaux issus du croisement entre ces brebis et des béliers de race Ile-de-France ont été analysées. Les performances de reproduction des brebis DxT ont été supérieures à celles des brebis Timahdite, sauf pour le poids de portée à 70 jours. La taille de portée à la naissance, à 70 jours et le poids de portée à la naissance des brebis DxT ont été respectivement de 0,49 agneau, 0,32 agneau et 0,29 kg plus élevés que ceux des brebis Timahdite. Cependant, ces écarts ont été plus importants dans les élevages privés qu'en station. Les poids de portée à 70 jours des deux types génétiques n'ont pas été statistiquement différents. Pour les performances de croissance des agneaux, la race de la mère n'a eu d'effet significatif que sur le poids à 70 jours. Les agneaux issus de mères Timahdite ont pesé en moyenne 2,60 kg de plus que les agneaux nés de mères DxT. La différence entre ces deux catégories d'agneaux a été plus élevée en station (3,30 kg) que chez les éleveurs privés (1,6 kg). En conclusion, les brebis DxT ont réalisé chez les éleveurs des performances généralement plus élevées que les brebis Timahdite qui sont souvent utilisées comme support de croisement.

■ INTRODUCTION

Le croisement industriel, incluant les béliers de races à viande et les brebis de races locales, prend de plus en plus d'importance au Maroc. Ce type de croisement affecte la productivité des troupeaux à travers l'amélioration de la croissance des agneaux croisés (5, 6, 9, 10). L'utilisation des brebis ayant une prolificité élevée comme support de croisement est une autre voie d'amélioration de la productivité des troupeaux (8). Malheureusement, les brebis de race prolifique D'man et les croisées D'man sont rarement utilisées en croisement terminal au Maroc. Il est donc essentiel de montrer aux éleveurs l'intérêt d'utiliser les femelles croisées D'man dans un croisement terminal.

L'objectif de ce travail a été de comparer les performances des brebis croisées D'man x Timahdite et de leurs agneaux avec celles des brebis de race Timahdite et de leurs agneaux en station et chez des éleveurs privés.

1. Département des productions animales, Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, BP 6202, Rabat-Instituts, 10101 Rabat, Maroc
Tél./fax : +212 37 776 420 ; e-mail : i.boujenane@iav.ac.ma

2. Société nationale de développement de l'élevage, 5 rue de Salé, tour Hassan, Rabat, Maroc
Tél. : +212 37 727 782

■ MATERIEL ET METHODES

Matériel animal

Pour initier les éleveurs pratiquant le croisement terminal à l'utilisation des brebis croisées D'man, 37 brebis gravides D'man x Timahdite (DxT) ont été placées dans quatre élevages privés localisés dans les régions de Bouznika, Mediouna, Chtouka et Azenuour aux alentours de Casablanca. Ces brebis, issues du croisement entre les béliers de race D'man et les brebis de race Timahdite, étaient nées en novembre ou décembre 1994 à la station de Had Soualem de la Société nationale du développement de l'élevage. La race paternelle D'man est une race prolifique (taux de prolificité de 200 p. 100), avec un âge à la puberté précoce (5-6 mois), une saison sexuelle longue (presque toute l'année, avec une légère diminution de l'activité en mars et avril), mais des performances de croissance faibles (130-150 g/j) (2, 3). La race Timahdite est une race non prolifique (105 p. 100), rustique et possédant une bonne production laitière et une croissance satisfaisante (150 à 200 g/j) (3).

Au niveau de chaque élevage privé, les brebis DxT ont été comparées à trois brebis de race Timahdite issues du troupeau de l'éleveur. A la station, les brebis DxT ont été comparées à 10 brebis également de race Timahdite.

Mode de conduite

Lutte

Les brebis DxT placées chez les éleveurs sont nées et mises à la reproduction à la station de Had Soualem. Leur lutte ainsi que celle des autres brebis DxT et Timahdite de la station ont eu lieu du 20 juin au 20 août 1996 par des béliers de race Ile-de-France. Les brebis Timahdite des quatre élevages privés ont été saillies par des béliers également de race Ile-de-France de leurs propres élevages à des périodes différentes, allant de la mi-mai à la mi-août. Ainsi, les brebis croisées DxT (gardées à la station ou placées chez les éleveurs) et les brebis Timahdite de la station ont été saillies par les mêmes béliers, alors que les brebis Timahdite des élevages privés ont été saillies par des béliers différents, mais de même race que ceux de la station. Les agnelages des brebis DxT de la station et des élevages privés ainsi que ceux des brebis Timahdite de la station se sont étalés du 16 novembre 1996 au 15 janvier 1997. Les brebis de race Timahdite des éleveurs ont agnelé de la mi-octobre à la mi-janvier.

Alimentation

Le mode de conduite des troupeaux dans la station et dans les élevages privés était du type semi-intensif. Les brebis passaient la journée sur les parcours. La nuit en bergerie, elles recevaient une supplémentation qui différait en quantité et en composition d'une période à l'autre et d'un élevage à l'autre. Néanmoins, au cours de la période allant d'août à novembre, les brebis ont généralement été alimentées à base de concentré (mélange d'orge et de tourteau). Certains éleveurs ont incorporé de l'ensilage et du foin de luzerne dans la ration du troupeau. A partir du mois de décembre, les brebis étaient sur les parcours, puis elles ont pâturé des parcelles d'orge à partir du mois de février. L'alimentation des agneaux a consisté en un complément alimentaire à partir de l'âge d'un mois. Leur finition était faite à l'aide d'un aliment composé.

Prophylaxie

Les brebis et les agneaux ont été traités contre les parasites internes et vaccinés contre l'entérototoxicité. De plus, les brebis ont été vaccinées contre la clavelée.

Contrôles effectués

A la naissance, les agneaux ont été identifiés par une boucle (*tip-tag*) et pesés. Les informations concernant la date de naissance, le sexe, le type de naissance et le numéro de la mère ont été enregistrées. Par la suite, les agneaux ont été pesés régulièrement toutes les trois semaines jusqu'à l'âge de 70 jours.

Variables étudiées

Les caractères de reproduction étudiés ont été la taille de portée à la naissance (nombre d'agneaux nés vivants), le poids de portée à la naissance (somme des poids à la naissance des agneaux de la brebis), la taille de portée à 70 jours (nombre des agneaux présents à 70 jours par brebis ayant agnelé) et le poids de portée à 70 jours (poids des agneaux présents à 70 jours par brebis ayant agnelé). Les performances des agneaux étudiées ont été le poids à la naissance, le poids à 30 jours, le poids à 70 jours et la viabilité entre la naissance et 70 jours. Les poids à 30 jours et 70 jours ont été calculés par interpolation linéaire en utilisant les pesées prises avant et après l'âge type considéré.

Analyses statistiques

L'analyse a porté sur 131 performances des brebis et 188 performances des agneaux. La répartition des brebis et des agneaux selon le type génétique de la brebis et l'élevage est présentée au tableau I. Les données ont été analysées par la méthode des moindres carrés à l'aide de la procédure GLM du SAS (13). Dans le modèle utilisé pour l'analyse des performances de reproduction ont été inclus les effets de l'élevage (station et élevages privés, regroupant les quatre élevages privés), l'âge de la brebis (≤ 24 mois, 25-42 mois, 43-60 mois, et > 60 mois) et le type génétique de la brebis (Timahdite et croisée DxT) hiérarchisé dans l'élevage. Les performances des agneaux ont été analysées en introduisant les mêmes effets que pour les performances de reproduction, plus le type de naissance (simple, double ou triple) et le sexe (mâle ou femelle). Toutes les interactions du premier ordre ont été testées. Toutefois, seules les interactions âge de la mère x type de naissance et sexe x type de naissance se sont avérées significatives pour la viabilité entre 0 et 70 jours.

■ RESULTATS

L'objectif de l'étude a été de comparer les performances des brebis DxT et de leurs agneaux en station et chez les éleveurs, d'une part, et de comparer les performances des brebis DxT à celles des brebis

Tableau I

Répartition des brebis et des agneaux selon le type génétique et l'élevage

Elevage	Brebis			Agneaux		
	Type génétique			Type génétique de la mère		
	DxT	Timahdite	Total	DxT	Timahdite	Total
Privé	37	12	49	62	12	74
Station	72	10	82	103	11	114
Total	109	22	131	165	33	188

DxT : croisées D'man x Timahdite

Timahdite, d'autre part. Par conséquent, les effets des facteurs autres que le type génétique et l'élevage n'ont pas été discutés.

Performances de reproduction

Les moyennes arithmétiques de la taille de portée à la naissance et à 70 jours, le poids de portée à la naissance et à 70 jours des brebis Timahdite et DxT aussi bien en station que dans les élevages privés ont été respectivement de 1,43 agneau, 1,24 agneau, 4,82 kg et 21,4 kg (tableau II).

La taille de portée à la naissance a varié de 1 à 3 chez les brebis DxT et de 1 à 2 chez les brebis Timahdite. Chez les brebis DxT, les portées simples, doubles et triples ont été représentées dans respectivement 52,3, 44,0 et 3,7 p. 100 des cas. Chez les brebis Timahdite, les portées simples l'ont été dans 95,5 p. 100 des cas et les portées doubles dans 4,5 p. 100. En outre, la fréquence des portées multiples chez les brebis DxT a été plus élevée dans les élevages privés (37,8 p. 100 simples, 56,8 p. 100 doubles et 5,4 p. 100 triples) qu'en station (59,7 p. 100 simples, 37,5 p. 100 doubles et 2,8 p. 100 triples). Aucune portée multiple n'a été enregistrée chez les brebis Timahdite dans les élevages privés.

Le type génétique de la brebis a eu un effet significatif sur la taille de portée à la naissance et à 70 jours, et sur le poids de portée à la naissance, mais pas sur le poids de portée à 70 jours (tableau II). La taille de portée à la naissance, à 70 jours, et le poids de portée à la naissance des brebis DxT ont été respectivement de 0,49 agneau, 0,32 agneau et 0,29 kg plus élevés que ceux des brebis Timahdite. Cependant, les écarts entre les deux types génétiques ont varié selon l'élevage. Dans les élevages privés, les brebis DxT ont produit 0,68 agneau à la naissance, 0,51 agneau au sevrage et un poids de portée à la naissance de 1,39 kg de plus que celui des brebis de race Timahdite. Dans la station, les écarts ont été plus faibles respectivement de 0,39 agneau, 0,18 agneau et -0,62 kg. Le poids de portée à 70 jours des brebis DxT a été de 3,0 kg de plus que celui des brebis de race Timahdite chez les éleveurs et de 4,1 kg de moins en station, mais sans que ces différences soient statistiquement différentes.

En comparant les performances des brebis DxT en station et chez les éleveurs, il apparaît que seuls la taille et le poids de portée à la naissance étaient différents. Ces différences étaient respectivement de 0,25 agneau et 0,91 kg en faveur des brebis DxT dans les élevages privés. Concernant les brebis Timahdite, les performances de reproduction étaient statistiquement similaires en station et chez les éleveurs, mais numériquement différentes et en faveur des brebis de la station.

Croissance et viabilité des agneaux

Les moyennes arithmétiques des poids des agneaux issus de mères Timahdite et DxT aussi bien en station que dans les élevages privés ont été de 3,43 kg à la naissance, 8,80 kg à 30 jours et 16,5 kg à 70 jours. La moyenne de la viabilité entre la naissance et 70 jours a été de 94 p. 100 (tableau III).

Le type génétique de la mère a eu un effet significatif sur le poids à 70 jours des agneaux, et il a été sans effet significatif sur les autres poids et sur la viabilité entre 0 et 70 jours. Ainsi, le poids à 70 jours des agneaux issus de mères de race Timahdite a été en moyenne de 2,60 kg de plus que celui des agneaux nés de mères DxT, soit 17 p. 100. La différence entre ces deux catégories d'agneaux a été plus élevée en station (3,30 kg) que chez les éleveurs privés (1,6 kg).

Les agneaux issus de mères DxT ont eu des poids à 70 jours plus élevés dans les élevages privés qu'en station. La différence a été de 1,5 kg. Cependant, les agneaux nés de mères de race Timahdite ont eu des moyennes de poids à 70 jours de 17,8 kg, similaires en station et dans les élevages privés. La viabilité entre la naissance et 70 jours des agneaux n'a pas été significativement influencée par le type génétique de la mère ($P > 0,05$).

DISCUSSION

De façon générale, les brebis croisées DxT ont réalisé des performances de reproduction plus élevées que celles des brebis de race Timahdite. Les différences ont été de 0,49 agneau soit 48 p. 100 pour la taille de portée à la naissance, 0,32 agneau soit 33 p. 100 pour la taille de portée à 70 jours et 0,29 kg soit 6 p. 100 pour le poids de portée à la naissance. Plusieurs auteurs ont rapporté que la supériorité des brebis croisées prolifiques (Finnsheep et Romanov) par rapport aux brebis non prolifiques varie de 25 à 37 p. 100 pour la taille de portée à la naissance (1, 7, 8, 11, 12), de 25 à 39 p. 100 pour la taille de portée au sevrage (1, 12) de 4 à 7 p. 100 pour le poids de portée à la naissance (1) et de 13 à 19 p. 100 pour le poids de portée au sevrage (1). La supériorité des performances des brebis croisées D'man par rapport à celles des brebis de races locales a été également rapportée par Boujenane et Kansari (6), et El Fadili et coll. (10). Elle est expliquée par l'effet positif des gènes D'man sur la prolificité des brebis croisées à travers leur action sur le taux d'ovulation. Les poids de portée à 70 jours des brebis DxT et Timahdite n'ont pas été significativement différents. Ce résultat quoique surprenant pouvait être dû au faible poids à 70 jours des agneaux issus de mères DxT comparé à celui des agneaux nés de mères Timahdite, surtout à la station où l'écart entre les poids des

Tableau II

Moyennes des moindres carrés \pm erreurs types des performances de reproduction des brebis

Source de variation	n	Taille de portée à la naissance	Taille de portée à 70 jours	Poids de portée à la naissance (kg)	Poids de portée à 70 jours (kg)
Moyenne arithmétique	131	1,43	1,24	4,82	21,4
Ecart-type	131	0,56	0,54	1,46	7,96
Type génétique : élevage		***	*	**	NS
DxT : privé	37	1,69 ^a \pm 0,09	1,43 ^a \pm 0,09	5,46 ^a \pm 0,25	23,8 \pm 1,38
DxT : station	72	1,44 ^b \pm 0,06	1,23 ^{ab} \pm 0,06	4,55 ^b \pm 0,17	19,9 \pm 0,95
Timahdite : privé	12	1,01 ^c \pm 0,16	0,92 ^b \pm 0,16	4,07 ^b \pm 0,42	20,8 \pm 2,31
Timahdite : station	10	1,05 ^c \pm 0,19	1,05 ^{ab} \pm 0,19	5,17 ^{ab} \pm 0,50	24,0 \pm 2,78

^{a,b,c} Les moyennes ajustées d'une même colonne, suivies de lettres différentes, diffèrent ($P < 0,05$)

* $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$; NS : $P > 0,05$

Tableau III

Moyennes des moindres carrés ± erreurs types des poids et de la viabilité des agneaux

Source de variation	Poids à la naissance (kg)		Poids à 30 jours (kg)		Poids à 70 jours (kg)		Viabilité 0-70 jours (%)	
	n		n				n	
Moyenne arithmétique	151	3,43	143	8,80	141	16,5	165	94
Ecart-type		0,94		2,50		4,18		2
Type génétique : élevage		NS		NS		**		NS
DxT : privé	61	3,28 ± 0,11	55	8,14 ± 0,32	53	16,1 ^a ± 0,56	62	82 ± 3
DxT : station	90	3,20 ± 0,10	88	8,15 ± 0,27	88	14,6 ^b ± 0,46	103	86 ± 3
Timahdite : privé	12	3,13 ± 0,23	11	8,43 ± 0,61	11	17,7 ^a ± 1,02	12	79 ± 7
Timahdite : station	11	3,72 ± 0,25	11	9,56 ± 0,65	11	17,9 ^a ± 1,08	11	87 ± 8

^{a,b} Les moyennes ajustées d'une même colonne, suivies de lettres différentes, diffèrent (P < 0,05)

**P < 0,01 ; NS : P > 0,05

deux groupes d'agneaux a atteint 3,3 kg. Boujenane et Kansari (6) ont montré que le poids de portée à 70 jours des brebis DxT est de 3,1 kg plus élevé que celui des brebis de race Timahdite, saillies dans les deux cas par des béliers de race Lacaune à viande. Cette différence est de 5,14 kg à 90 jours lorsque les brebis DxT et Timahdite sont croisées avec des béliers de races Ile-de-France, Mérinos précoce et Lacaune (10).

D'un autre côté, les différences entre les performances des brebis DxT et Timahdite ont été plus grandes dans les élevages privés que dans la station. Ceci peut être expliqué par le fait qu'en présence d'une mauvaise conduite, comme c'est généralement le cas dans de nombreuses stations au Maroc, les brebis DxT n'arrivent pas à extérioriser leur potentiel de reproduction, alors que dans les élevages privés où le mode de conduite est relativement meilleur, ce potentiel est pleinement extériorisé. Une autre explication possible à cet avantage des élevages privés est celui d'un traitement préférentiel des brebis DxT, malgré le mot d'ordre de conduire les brebis DxT de façon identique au reste du troupeau.

Les agneaux issus de mères DxT ont généralement réalisé des performances de croissance inférieures à celles des agneaux de mères Timahdite. Ce résultat est en accord avec ceux obtenus par Boujenane et Kansari (6), El Fadili et coll. (10), et El Fadili et Leroy (9). Cependant, les différences ont été beaucoup plus accentuées en station que dans les élevages privés où la différence de poids à 70 jours a été de 1,6 kg dans les élevages privés et de 3,3 kg en station en faveur des agneaux nés de mères Timahdite. Dickerson (8) a rapporté que les moyennes des poids à la naissance et à l'âge de 10 semaines des agneaux de mères de races locales étaient respectivement de 28 et 10 p. 100 plus élevées que celles des agneaux issus de mères croisées prolifiques (Finnsheep). La faiblesse des poids des agneaux issus de mères DxT peut être liée à l'effet négatif des gènes D'man sur les performances de croissance des agneaux croisés D'man. Boujenane et coll. (4) ont rapporté que le poids des agneaux croisés D'man diminuait lorsque le pourcentage des gènes D'man dans le génotype augmentait.

Par ailleurs, les performances de croissance réalisées par les agneaux des deux types génétiques aussi bien en station que chez les éleveurs ont été faibles, alors que des performances plus élevées étaient attendues chez les agneaux issus du croisement avec des béliers de race Ile-de-France. Ceci montre que l'élevage des agneaux n'est pas encore bien maîtrisé par les éleveurs marocains et qu'il y a beaucoup d'efforts à fournir dans ce domaine.

CONCLUSION

La productivité des brebis DxT a été généralement plus élevée que celle des brebis de race Timahdite, surtout chez les éleveurs. Devant ces résultats satisfaisants, les quatre éleveurs et d'autres ont souhaité reconduire l'opération avec des effectifs plus importants. Les performances des brebis et des agneaux pourraient être encore améliorées en respectant les besoins alimentaires des brebis aux différents stades physiologiques et en pratiquant la complémentation alimentaire pour les agneaux à partir de l'âge d'un mois. Ainsi, pour améliorer la productivité globale, la politique génétique doit être également accompagnée d'une amélioration conjointe des techniques d'élevage pour valoriser pleinement le potentiel génétique. En outre, l'organisation d'un croisement à double étage dans les élevages nécessite une organisation de la filière qui permette d'entretenir les noyaux de races pures et de renouveler facilement les effectifs des brebis croisées, tout en respectant les intérêts financiers de chaque type d'éleveurs.

Remerciements

Nous tenons à remercier les éleveurs qui ont participé à cette mise à l'épreuve des brebis croisées D'man x Timahdite, ainsi que le personnel de la station de Had Soualem.

BIBLIOGRAPHIE

1. ABOUL-NAGA A.M., ABOUL-ELA M.B., MANSOUR H., GABR M., 1989. Reproductive performance of Finn sheep and crosses with subtropical breeds under accelerated lambing. *Small Rumin. Res.*, **2**: 143-150.
2. BOUJENANE I., 1996. The D'man. In: Fahmy M.H., Ed., Prolific sheep. Oxon, UK, CAB International, p. 109-120.
3. BOUJENANE I., 1999. Les ressources génétiques ovines au Maroc. Rabat, Maroc, Actes Editions, 136 p.
4. BOUJENANE I., BRADFORD G.E., BERGER Y.M., CHIKHI A., 1991. Genetic and environmental effects on growth to one year and viability of lambs from crossbreeding study of D'man and Sardi breeds. *J. Anim. Sci.*, **69**: 3989-3998.
5. BOUJENANE I., BERRADA D., MIHI S., JAMAI M., 1998. Reproductive performance of ewes and preweaning growth of lambs from three native Moroccan breeds mated to rams from Moroccan and improved breeds. *Small Rumin. Res.*, **27**: 203-208.

6. BOUJENANE I., KANSARI J., 2002. Lamb production and its components from purebred and crossbred mating types. *Small Rumin. Res.*, **43**: 115-120.
7. COCHRAN K.P., NOTTER D.R., MCCLAUGHERTY F.S., 1984. A comparison of Dorset and Finnish Landrace crossbred ewes. *J. Anim. Sci.*, **59**: 329-337.
8. DICKERSON G.E., 1977. Crossbreeding evaluation of Finnsheep and some U.S. breeds for market lamb production. Washington DC, USA, USDA, University of Nebraska. (North Central Regional Publication No 246)
9. EL FADILI M., LEROY P.L., 2000. Comparaison de trois races de croisement terminal pour la production des agneaux croisés de boucherie au Maroc. *Ann. Méd. vét.*, **145** : 85-92.
10. EL FADILI M., MICHAUX C., DETILLEUX J., LEROY P.L., 2000. Comparison of five crossbreeding types involving Timahdit, D'man and improved terminal sire breeds of sheep: ewe reproduction, lamb survival and growth performance. *Anim. Sci.*, **71**: 435-441.
11. MARIA G.A., ASCASO M.S., 1999. Litter size, lambing interval and lamb mortality of Salz, Rasa Aragonesa, Romanov and F1 ewes on accelerated lambing management. *Small Rumin. Res.*, **32**: 167-172.
12. OLTENACU E.A.B., BOYLAN W.J., 1981. Productivity of purebred and crossbred Finnsheep. I. Reproductive traits of ewe and lamb survival. *J. Anim. Sci.*, **52**: 989-997.
13. SAS/STAT, 1988. User's Guide, vers. 6.03. Cary, NC, USA, SAS Institute.

Reçu le 18.02.2004, accepté le 11.04.2005

Summary

Boujenane I., Kansari J. Productivity of Timahdit and D'man x Timahdit Crossbred Ewes in Station and in Farms in Morocco

The productivity of Timahdit and D'man x Timahdit (DxT) crossbred ewes was compared in station and in four private farms that practiced terminal crossbreeding. Ten DxT pregnant ewes born at the station were given to each farmer. The study focused on 131 reproductive performances of Timahdit and DxT ewes, and 188 growth performances and survival rates of lambs born from the crossbreeding between the ewes and Ile-de-France rams. Litter traits of DxT ewes were higher than those of Timahdit ewes, except for the litter weight at 70 days. Litter size at birth, at 70 days and litter weight at birth of DxT ewes were 0.49 lamb, 0.32 lamb and 0.29 kg, respectively, higher than those of Timahdit ewes. However, these differences were higher in private farms than in station. Litter weights at 70 days of both genetic types were not statistically different. With regard to lamb growth, the breed type of the dam affected the weight only at 70 days. Lambs born from Timahdit dams weighed on average 2.6 kg more than those born from DxT dams. This difference was higher in station (3.30 kg) than in private farms (1.6 kg). It was concluded that in general performances of DxT ewes were higher than those of Timahdit ewes, usually used as dam breed in terminal crossbreeding.

Keywords: Sheep – D'man x Timahdit ewe – Crossbred – Productivity – Reproductive performance – Weight – Morocco.

Resumen

Boujenane I., Kansari J. Productividad de las ovejas Timahdite y cruces D'man x Timahdite en una estación y donde los criadores en Marruecos

El estudio se llevó a cabo sobre la comparación de las productividades de las ovejas Timahdite y cruces D'man x Timahdite (DxT) en estación y donde cuatro criadores privados que practican el cruce industrial. De esta manera, una docena de ovejas grávidas DxT nacidas en la estación fueron cedidas a cada criador. El estudio se llevó a cabo sobre 131 rendimientos de reproducción de las ovejas Timahdite y cruces DxT y 188 rendimientos de crecimiento y de viabilidad de los corderos nacidos del cruce entre estas ovejas y los corderos de raza Ile-de-France. Los rendimientos de reproducción de las ovejas DxT fueron superiores a los de las ovejas Timahdite, excepto para el peso de la camada a 70 días. El tamaño de la camada al nacimiento, a 70 días y el peso de la camada al nacimiento de las ovejas DxT fueron respectivamente de 0,49 cordero, 0,32 cordero y 0,29 kg más elevados que los de las ovejas Timahdite. Sin embargo, las diferencias fueron más importantes en los criaderos privados que en la estación. Los pesos de la camada a 70 días de los dos tipos genéticos no fueron significativamente diferentes. Para los rendimientos del crecimiento de los corderos, la raza de la madre solo tuvo efecto significativo sobre el peso a 70 días. Los corderos nacidos de madres Timahdite pesaron en promedio 2,60 kg más que los corderos nacidos de madres DxT. La diferencia entre estas dos categorías de corderos fue más elevada en la estación (3,30 kg) que donde los criadores privados (1,6 kg). En conclusión, las ovejas DxT presentaron, donde los criadores, rendimientos generalmente más elevados que las ovejas Timahdite, las cuales se utilizan a menudo como base de cruce.

Palabras clave: Ovino – Oveja D'man x Timahdite – Producto del cruzamiento – Productividad – Reproductividad – Peso – Marruecos.