

Cours 09 + : la race ovine D'man- étude de cas

1. Introduction

Le terme D'man provient du mot berbère arabisé << Adamania>>, son singulier est Adammana. Les racines historiques du terme D'man reviennent surtout à la phase pendant laquelle les tribus berbères Zenatya et Meknassya ont eu le pouvoir sur les oasis de la région de Sijilmassa et Draa en l'an 757 après Jésus-Christ (Abdellaoui, 1997).

2. Origine

La race D'man est localisée dans les palmeraies du Sud Marocain, elle est originaire de Tafilalet et s'est étendue à la vallée de Drâa.

On la trouve de même dans certaines palmeraies des contrées Sahariennes d'Algérie qui ont des liens historiques très étroits avec le Tafilalet.

Plusieurs études présentent le D'man comme le produit de croisement mal connu entre d'autres races au Maroc ou comme l'un des descendants des moutons originaires de la forêt savane en Afrique de l'Ouest (Rekik et al, 1998).

3. Morphologie

La race D'man est de petit format, selon Boujnane (1996), le format correspond aux données enregistrées dans le tableau 01:

Tableau 01 : Format des animaux D'man

Catégorie	Hauteur au garrot (cm)	PV (Kg)
Bélier	60-70	50-70
Brebis	50-60	30-45

D'après Boujnane (1996), la race D'man a :

-La tête : étroite à profil légèrement busqué chez les femelles et nettement plus chez les mâles. Brebis et béliers n'ont pas de cornes, bien que dans certains cas possédant des ébauches de cornes.

-Les **oreilles** : larges tombantes, implantées bas derrière la tête.

-Le **cou** : long et mince, porte souvent des pendeloques chez les brebis, plus rarement chez les béliers.

-La **poitrine** : étroite, peu profonde et le garrot nettement saillant.

-L'**abdomen** : très développé.

-L'**attache** de la queue est basse, sa longueur variable, atteignant à peu près la pointe du jarret.

-Les **aplombs** : souvent défectueux et les onglons petits.

-La **toison** : peu étendue et pèse moins d'un Kg, elle est insignifiante et couvre seulement le dos. Le tassé est faible, les brins normalement courts et les toisons sont jarreuses. Les béliers ont souvent des crins longs sur le cou et sur la colonne vertébrale.

-**Pigmentation** : la tête et la toison peuvent être entièrement noires, brunes, blanches ou bien présentent une juxtaposition de 2 ou 3 de ces pigments ; autrement dit de couleurs très variées. Il arrive que la laine reste blanche alors que la tête est pigmentée. Par contre, la toison ne peut pas renfermer de pigment n'existant pas sur la tête :

+ Chez les sujets noirs, l'extrémité de la queue est blanche.

+ Chez les sujets bruns, la tête et l'extrémité sont brunes, la laine légèrement teintée de brun.

4. Performances de reproduction

Age de la puberté

Les ovins D'MAN se caractérisent par une précocité sexuelle (Boukhliq, 1986 ; Raymond, 1978).

** Chez la femelle

L'âge de premier oestrus varie de 150 à 229 jours.

L'âge de la puberté semble être affecté par la saison de naissance, en effet les femelles nées en Juillet deviennent pubères à l'âge de 110 à 120 jours. Alors que celles nées en Novembre - Décembre sont pubères à l'âge de 169 à 292 jours environ (Lahloukassi, 1980).

Il augmente aussi avec le mode de naissance ; les agnelles issues de portées simples atteignent la puberté plus précocement que celles issues de portées multiples.

** Chez le mâle

Pro.M1- Production phoenicole et valorisation des produits dattiers

Ben Seghir (1978) affirme que l'agneau D'man peut éjaculer pour la première fois aussi tôt que 4 mois d'âge, mais les premiers spermatozoïdes n'apparaissent dans l'éjaculat que vers l'âge de 5,5 mois.

Age au 1er agnelage

L'âge de premier agnelage est variable selon les auteurs, la femelle mis bas pour la première fois à un très jeune âge avec une variabilité entre les individus.

Certaines agnelles exposées accidentellement à des béliers mettent bas dès l'âge de 8 mois.

L'âge de 1er agnelage est affecté par la saison de naissance, en effet il est de 393 jours pour les agnelles nées en automne et de 491 jours pour celles nées au printemps (Bouix et al, 1974).

La saison de reproduction

L'activité cyclique chez la brebis D'Man dure le long de l'année avec une activité moins intense limitée à des périodes courtes (Lahloukassi, 1982).

Arif (1978) montre une faible fertilité au mois de février, alors que Boutagayout (1980) montre de faibles fréquences d'agnelages aux mois de février à avril et aux mois d'août à septembre. Elfakir et al (1979) rapportent que 50% des parturitions se produisent de décembre au mois de mars ce qui correspond à une mise à la reproduction de juillet à septembre.

Intervalle entre deux agnelages

L'intervalle entre deux agnelages est court, plusieurs brebis mettent bas trois fois en deux ans. On note même dans certains troupeaux qu'une proportion élevée de brebis met bas deux fois par an (Boujenane, 1996).

L'intervalle d'agnelage est situé entre 190-260 jours selon différentes études.

L'intervalle d'agnelage est inférieur à sept mois pour 50 % des brebis et moins d'une année pour 81% donnant une moyenne de 1.4 parturitions par an (Elfakir et al, 1979).

La fertilité

La fertilité d'un troupeau est définie comme étant le rapport entre le nombre des brebis ayant mis bas et celui des brebis mises à la lutte.

D'après Boujenane et al (1982), elle est au voisinage de 86.9%, ce taux est influencé par l'âge des brebis.

Raymond (1978) rapporte que la fertilité des agnelles est de 92.4% et celle des adultes est de 86.9%. La fertilité est influencée par la saison, elle est de 90% pour les brebis mettant bas en automne et de 91.9% pour celles mettant au printemps.

La prolificité

Pro.M1- Production phoenicicole et valorisation des produits dattiers

La prolificité est définie comme étant le nombre d'agneaux produits (morts ou vivants) pour cent brebis ayant mis bas.

Derquaoui (1992) affirme que la prolificité des adultes (198 à 267%) est plus élevée que celles des agnelles (167 à 200 %).

Selon Boujenane et al (1988), la moyenne du taux d'ovulation de la brebis D'MAN varie entre 250 et 318 %.

Durée du cycle oestrale

Le cycle normal moyen est de 16.5 ± 0.24 jours et varie de 13 à 21 jours (Kerfal, 1995).

La prolificité n'a pas d'effet significatif sur cette durée alors que la parité a un effet significatif. Ces cycles étant plus long chez les multipares.

Selon Harrouni (1977), la plupart des brebis ont une durée moyenne du cycle oestral de 17 à 18 jours.

Durée de gestation

Elle est en moyenne de 149.45 ± 0.7 jours et varie de 139 à 162 jours (Kerfal, 1995). La race D'man se classe parmi les races à durée de gestation longue ce qui est différent de ce qui a été trouvé chez les races prolifiques caractérisées plutôt par des durées de gestation courtes.

Anoestrus post –partum

Chez la race D'man, la reprise des activités oestrale et ovarienne pendant la période de post-partum est précoce, ce qui rend cette phase relativement courte.

En effet, les études expérimentales ont montré que les activités ovariennes et oestrales sont rétablies chez des femelles respectivement au bout de un et deux mois après agnelage (Lahlou-Kassi, 1982 ; Boukhliq, 1986).

Mortalité des agneaux

Le taux de mortalité est un élément important de la rentabilité de l'élevage ovin ; une variation de 1% de ce taux modifie de 1 à 2.5 % de la marge brute par brebis (Thériez, 1982).

La race D'man se caractérise par un taux de mortalité des agneaux élevé. Selon Kerfal (1995), le taux de mortalité jusqu'à un âge de 90 jours est de 14.9%.

5. Performance de croissance

Bien que les brebis D'man soient réputées pour leur grande taille de portée à la naissance, l'opinion généralement admise est que leur productivité pondérale est faible essentiellement à cause de la faible vitesse de croissance des agneaux.

L'évaluation des performances de croissance des agneaux s'appuie sur les paramètres suivants :

*Poids aux âges types

*Gains moyens quotidiens

Poids aux âges types

La croissance des agneaux durant le premier mois est souvent utilisée comme indicateur de la valeur laitière de la mère alors que la croissance entre 30-90 jours est utilisée comme critère caractérisant la précocité de l'agneau et ses aptitudes de croissance propre.

Selon Kerfal (1995) les poids moyens enregistrés à 10 jours sont 5.4 Kg et 4.75 Kg respectivement pour les brebis adultes et primipares.

Gain moyen quotidien

Kerfal (1995) a rapporté que les agneaux D'man ont réalisé en moyenne des gains de 167 et 201 g par jour respectivement pour 10-30 jours et 30-90 jours.

Selon Ben Sass et Arous (1988), les GMQ enregistrés à 10-30 jours et 30-90 jours sont 204 et 188 g/j chez le mâle ; 171 et 138 g/j respectivement chez la femelle. Les mâles multiples ont des GMQ 10-30 et GMQ 30-90 de 136.33 g/j et 143.66 g/j respectivement et les femelles ont des GMQ 10-30 et GMQ 30-90 de 132.33 et 125 respectivement.

Confidentiel-HICHER A-UMKB-Phoeniciculture-2020