

Mortalité pré-sevrage des agneaux de trois races ovines marocaines

Lamb pre-weaning mortality of three Moroccan breeds of sheep

EL FADILI M. (1)

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

INTRODUCTION

La mortalité pré-sevrage des agneaux est élevée chez les races prolifiques et influence la productivité et la rentabilité des troupeaux ovins. La mortalité des agneaux peut être différentes et varie selon l'âge de l'agneau, son génotype, son poids et son mode de naissance, et l'année de sa naissance. Le but de ce travail est de quantifier les taux de mortalité des agneaux de la race synthétique INRA180 et la comparer à ceux des agneaux des races fondatrices Timahdite et D'man en fonction des facteurs de variation contrôlés.

1. MATERIEL ET METHODES

Un total de 1085 agneaux des 2 sexes de races Timahdite (T=175), D'man (D=160) et INRA180 (750) a été contrôlé au domaine El Koudia de l'INRA pour la période naissance – 90 jours d'âge. Pour l'analyse de la mortalité des agneaux, quatre périodes de mortalité ont été définies : la mortalité des agneaux à la naissance (Mn), la mortalité de la naissance à 21 jours d'âge (M21) ; ou les agneaux commencent à recevoir un aliment concentré en plus du lait maternel, la mortalité après 21 j jusqu'au 90^{ème} jour (M90) et la mortalité totale enregistrée sur toute la période naissance-sevrage (Mt).

Les brebis des 3 races ont été conduites toute l'année sur le pâturage et la jachère de la station. Mais elles sont maintenues en bergerie seulement durant la période de lutte en juillet et aussi les dix 1^{ers} jours qui suivent la mise bas en décembre. Les brebis reçoivent un complément d'aliments concentré et de fourrages dont la quantité varie selon le cycle de production. Quant aux agneaux, ils sont maintenus jusqu'au sevrage le en bergerie, ils sont allaités le soir et reçoivent un aliment concentré solide le jour à partir du 21^{ème} jour qui suit la naissance. De même, un programme prophylactique de vaccination contre l'entérotoxémie et de déparasitage interne a été appliqué sur tous les animaux. Aussi, différents contrôles ont été réalisés sur les agneaux, et les caractères analysés ici sont le Pn, les taux de mortalité (Mn, M21, M90 et Mt). Les facteurs de variation inclus et analysés dans le modèle statistique sont la race de l'agneau (3), le sexe (2), le mode de naissance (4) et l'année de naissance (3 classes). La procédure GLM du logiciel SAS a été utilisée pour l'analyse des données.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le Tableau 1 montre que la race et le mode de naissance des agneaux ont eu un effet hautement significatif sur le Pn, les M21 et Mt, mais sans effet sur la M90. L'année de naissance a eu un effet significatif sur le Pn et la mortalité des agneaux après 21 jours. Le sexe de l'agneau a eu une influence sur le Pn et la M21. Les résultats observés indiquent que les agneaux D, avec un taux de 39%, enregistrent le plus fort taux de perte pour toute la période du contrôle, et plus particulièrement à la naissance

Tableau1. Moyennes ajustées par facteur de variation contrôlé

Caractères	N	Pn (kg)*	Mn (%)*	M21 (%)*	M90 (%)*	Mt (%)*
Nombre	1085	1085	1085	1061	963	1085
Races		***	***	**	ns	***
INRA180	750	3,17 ^a	2 ^a	9 ^a	3	14 ^a
D'man	160	2,65 ^b	10 ^b	24 ^b	5	39 ^b
Timahdite	175	3,76 ^a	1 ^a	5 ^a	3	9 ^c
Mode naissance		***	***	***	ns	***
Simple	395	3,72 ^a	2 ^a	4 ^a	2	8 ^a
Double	577	2,96 ^b	2 ^a	10 ^b	3	15 ^{a,b}
Triple	87	2,96 ^b	6 ^b	15 ^b	4	25 ^b
Quadruple	25	2,20 ^{ab}	0	40 ^c	0	40 ^c
Sexe		***	ns	*	ns	ns
Male	526	3,34 ^a	2	7 ^a	3	12
Femelle	559	3,09 ^b	2	10 ^b	3	15
Année		*	ns	*	***	***
2005	315	3,32 ^a	0	6 ^a	0 ^a	6 ^a
2006	387	3,11 ^b	2	11 ^b	2 ^a	15 ^b
2007	383	3,24 ^a	4	10 ^b	5 ^b	19 ^b

*correspond au % d'agneaux morts

ns : p >0,05 ; * : p <0,05 ; ** : p <0,01 ; *** : p <0,001. Les valeurs intra- niveau de facteurs avec des lettres différentes sont différentes au seuil de 5%.

(10%) et à 21 jours (24%). Alors que, les agneaux INRA180 et T ont été moins affectés et présentent une meilleure viabilité. A partir de la 4^{ème} semaine d'âge, la mortalité ne dépasse pas 5% pour les agneaux D et 3% pour les agneaux INRA180 et T. Il apparaît également que les taux de mortalités Mn et M21 sont comparables pour les agneaux INRA180 et T. Ces résultats indiquent que la différence de mortalité entre ces 3 races est plus marquée à la naissance et elle se confirme à 21 jours et jusqu'au sevrage.

La forte mortalité des agneaux D peut être expliquée par le faible Pn (2,65 kg) comparée à celui des agneaux INRA180 (3,17 kg) et T (3,76 kg). En effet, un faible Pn implique des agneaux moins vigoureux notamment dans les naissances multiples. Puisque la mortalité des agneaux a été influencée par le mode de naissance (Tableau 1). Les taux de mortalité élevés pour les agneaux nés triples et quadruples s'expliquent aussi par les faibles poids à la naissance des agneaux réduisant leur chance de survie, aggravés par l'absence de surveillance la nuit des agneaux.

CONCLUSION

Ce travail apporte un éclairage sur l'effet des différents facteurs de risque sur la mortalité des agneaux des 3 races marocaines. Les résultats ont montré que la race INRA 180 a enregistré des taux de mortalité qui sont intermédiaires aux races fondatrices, voire plus proche de ceux de la race rustique T. Le développement de cette nouvelle race auprès des éleveurs nécessiterait une sensibilisation pour garantir une conduite d'agneaux plus adaptée et maîtrisée pour maintenir élevée la productivité.