

Effet du comportement maternel de la brebis Ouled Djellal en présence du berger sur la croissance, la mortalité et le comportement néonatal des agneaux

Effect of maternal behaviour of Ouled Djellal ewe in the presence of shepherd on growth, mortality and neonatal behaviour of lambs

ALLOUCHE L. (1), BELKASMI F. (1), MADANI T. (2), SEMARA L. (1), MOUFFOK C. (1)

(1) Département d'agronomie, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Ferhat Abbas Sétif 19000, Algérie

(2) Ministère de l'agriculture et du développement rural, Algérie

INTRODUCTION

Chez les ovins le comportement maternel (CM) est essentiel pour la survie du jeune dans la mesure où, la mère est l'unique source d'alimentation durant le premier mois de sa vie. L'objectif de notre étude est d'évaluer pour la première fois le CM chez la brebis de race d'Ouled Djellal au cours de l'identification des agneaux par le berger, et évaluer son effet sur la mortalité, la croissance et le comportement des agneaux.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a porté sur 201 brebis de race Ouled Djellal âgées de 2 à 6 ans et leurs 243 agneaux. Le comportement maternel (CM1) est estimé dans les premières heures qui suivent l'agnelage et classé en 5 scores selon la description d' O'Connor *et al.* (1985) (Tableau 1). Les scores 1 et 2 ainsi que 3 et 4 sont été regroupés compte tenu leur faible nombre.

Le temps investi par l'agneau pour se mettre debout, commencer à chercher la mamelle et trouver le mamelon et téter a été mesuré chez 54 agneaux.

Les variations des taux de mortalité en fonction du CM sont analysées avec le test de Khi- deux (χ^2) alors que les différences des gains de poids entre les différents scores de CM sont soumis à une analyse de la variance suivie par le test de LSD pour une comparaison deux à deux du CM. Le seuil de signification a été fixé à $p < 0.05$.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. ETUDE DU COMPORTEMENT MATERNEL (CM) CHEZ LA BREBIS D'OULED DJELLAL.

Nos résultats montrent que la majorité des brebis de la race d'Ouled Djellal (75%) présentent un CM bon ou moyen (Tableau 1). Cela indique la motivation des brebis à rester à proximité de leurs portés malgré la présence humaine pouvant être source de peur, une autre qualité est identifiée pour cette race en plus de ses performances connus en reproduction.

Tableau 1 : Description et fréquence du CM

Description du Comportement maternel à l'approche du berger	CM1	CM	(%)
La brebis fuit à l'approche du berger et ne revient pas vers ses agneaux	1	2 Faible	25
La brebis s'éloigne > 10 mètres mais elle revient à ses agneaux après départ du berger	2		
La brebis s'éloigne de 5 à 10 mètres de ses agneaux	3	3 Moyen	31
La brebis s'éloigne mais reste dans un rayon de 5 mètres	4	4 Bon	44
La brebis reste proche du berger lors de la manutention de ses agneaux	5		

2.2. EFFET DU CM SUR LA CROISSANCE ET LA MORTALITE

Le CM a un effet significatif sur la mortalité des agneaux à 10, 60 Jours et au sevrage et tend vers une différence significative à 90 jours (tableau 2 et 3). La majorité des mortalités surviennent surtout dans les 3 premiers jours (Kerslake *et al.*, 2005). En revanche, les gains moyens des poids (GMQ) notés à différentes périodes ne semblent pas être affectés significativement par le CM, bien qu'une augmentation de croissance est observée à 10 et 30 jours chez les agneaux issus de mères de CM bon ou moyen par rapport aux autres agneaux (tableau 3).

Tableau 2: Effet du CM sur la mortalité

Mortalité (%)	Comportement Maternel			Signification
	2	3	4	
10 jours	12,3%	6,8%	1,9%	P<0,05
30 jours	12,3%	6,8%	2,9%	P<0,054
60 jours	18,5%	6,8%	4,8%	P<0,01
Sevrage	21,5%	6,8%	4,8%	P<0,01

Tableau 3: Effet du CM sur la croissance

GMQ (Kg)	Comportement Maternel		
	2	3	4
10 jours	0,16 ± 0,07	0,19 ± 0,08	0,19 ± 0,09
30 jours	0,13 ± 0,06	0,15 ± 0,06	0,15 ± 0,07
60 jours	0,14 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05
Sevrage	0,14 ± 0,04	0,14 ± 0,05	0,14 ± 0,05

Moyenne des moindres carrés ± écart type

2.3. EFFET DU CM SUR LE COMPORTEMENT D'AGNEAU

Le tableau 4 montre qu'il n'y a pas de différence significative dans le comportement d'agneau entre les différents groupes de CM, bien que les agneaux issus des mères de CM bon ou moyen sont plus rapides pour chaque action par rapport à ceux issus des mères de CM faible.

Tableau 4 : Effet du CM sur le comportement d'agneau

Le temps mis par l'agneau pour : (minutes)	Comportement Maternel		
	2	3	4
- se lever	28,4 ± 15,13	21,49± 13,63	24,13± 13,94
- Commencer à chercher la mamelle	37,71± 21,47	30,99± 21,3	34,02± 19,91
- trouver le mamelon et téter	47,3 ± 28,33	37,66± 27,26	41,66± 19,67

Moyenne des moindres carrés ± écart type

CONCLUSION

La majorité des brebis exhibent un CM bon ou moyen. Le CM joue un rôle important dans la croissance et la mortalité des agneaux, par conséquent il doit être considéré comme un critère de sélection afin d'améliorer et d'augmenter les performances de productivité de la race.

Kerslake, J.I., Everett-Hincks, J.M., Campbell, A.W., 2005. In proceedings of the new zealand society of animal production, 65,13-18

O'Connor, C.E., Jay, N.P., Nicol, A.M., Beatson, P.R., 1985. Anim. Prod., 45, 159-162.