

Effet de PV et NEC des brebis sur croissance et le GMQ des agneaux Ouled Djellal, dans un élevage a rythme d'agnelage accéléré.

The effect of body condition and weight of the ewes on growth and ADG of Ouled Djellal lambs, in an accelerated lambing farm

SMAALI S. et BOUKAZOULA F.

Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie, Université Larbi Tébessi, Tébessa, Algérie

INTRODUCTION

Le présent travail a eu pour objectif d'étudier l'effet de note d'état corporel et poids vif des brebis à la mise bas sur la croissance et la GMQ des agneaux dans un élevage soumise à un rythme de 3 agnelages en 2 ans, en mode extensif.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a concerné soixante-treize (73) agneaux de race Ouled Djellal nés de brebis soumises au rythme de 3 agnelages en 2 ans, en mode extensif. En plus du lait maternel, ils avaient à leur disposition, du foin de bonne qualité et un concentré à bas de maïs et d'orge.

Le poids vif (PV) est mesuré chaque semaine de la naissance au sevrage des agneaux, à l'aide d'un pèse bétail conçu pour les petit ruminants (200kg +/- 500g). Une valeur de gain moyen quotidien (GMQ) des agneaux: $GMQ = \frac{\text{poids au temps donné} - \text{le poids à la naissance}}{\text{âge au temps donné (j)}}$. L'opération de pesée et de notation corporelle (NEC) des brebis est réalisée chaque mois. La NEC a été effectuée selon la technique de Russel et al. (1969) avec une notation de 0 à 5.

Les analyses statistiques des données sont réalisées à l'aide du logiciel IBM SPSS (version 23 .2015 pour MAC). L'effet de PV et NEC de la mère à la mis bas sont étudiés à l'aide du test d'ANOVA et les différences sont considérées comme significatives lorsque $P < 0.05$.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le tableau 1 monte que le PV de la mère à la mise bas a eu un effet non significatif ($P > 0,05$) sur les poids et GMQ de la naissance à 90j. On peut marquer que les mères avec un poids entre 35-45 kg ont eu les agneaux les plus légers par apport aux autres mères qui ont des poids entre 45-55 kg, avec un GMQ de $133,06 \pm 29,39$ g/j de la naissance au 90j.

Par ailleurs, le GMQ entre 0-90j des agneaux a été influencé d'une façon significative par la NEC. Les agneaux nés des mères avec NEC entre 2,5 et 3,5 avec $168,18 \pm 32,44$ g/j contre $145,38 \pm 49,69$ g/j pour les agneaux des mères avec une note entre 1 et 2,5. Ces GMQ enregistrées sont en relation avec les quantités de lait produites par les mères et leurs conditions corporelles, Chemmam et al. (2014).

L'état corporel des brebis au moment de l'agnelage pourrait affecter leur rendement laitier (Jaime et Purroy, 1995). Selon les résultats obtenu (Peart, 1970 ; Gibb et Treacher, 1980), il paraît que les brebis présentant un meilleur NEC ont de meilleurs performances laitières et on trouve des gains de poids plus importants chez leurs agneaux. À l'évidence, les performances de croissance des agneaux de la race Ouled Djellal restent tributaires d'autres facteurs (Chemmam et al., 2014), en particulier les aptitudes laitières des mères, la transition et l'apport fourrager mis à la disposition des agneaux durant la deuxième phase de croissance et l'alimentation des femelles qui a été intimement liée à l'état des pâturages en fonction du climat.

CONCLUSION

Quoi que l'étude statistique n'a pas monté l'effet du PV des mères sur des poids et GMQ des agneaux de la naissance à 90j, on a trouvé que la NEC a eu un effet significatif sur les performances de croissance des agneaux de la naissance au sevrage. Ce qui mérite d'être étudié plus profondément.

Chemmam M., Meftah N., Boudechiche L., 2014. Liv. Res. Rur. Dev. 26 (8)

Gibb, M.J. Et Treacher, T.T., 1980. J. Agri. Sci, Cambridge, 95 : 631-640.

Pearl, J.N., 1970. J. Agri. Sci, Cambridge, 75 :459-469
Jaime C. et Purroy A., 1995. CIHEM, 27 : 35-41

Tableau 1. Variation des moyennes des PV et GMQ selon selon le PV et NEC des mères a la mise bas

	PV			NEC	
	[35-45 kg[(n=8)	[45-55 kg[(n=39)	[55-65 kg[(n=26)	[1-2,5 [(n=33)	[2,5-4[(n=39)
Poids (kg)*					
0j	4,38±1,07 ^(a)	4,38±0,98 ^(a)	3,67±0,88 ^(a)	4,12±0,94 ^(a)	4,65±0,94 ^(b)
30j	7,7±2,07 ^(a)	9,30±2,41 ^(a)	9,11±2,09 ^(a)	8,84±2,48 ^(a)	9,46±1,83 ^(a)
60j	12,7±3,76 ^(a)	14,63±3,67 ^(a)	14,13±3,28 ^(a)	13,94±3,94 ^(a)	14,82±2,63 ^(a)
90j	15,65±3,58 ^(a)	18,71±4,54 ^(a)	18,28±4,75 ^(a)	17,41±4,86 ^(a)	19,79±3,5 ^(b)
GMQ (g/j)*					
0-30j	134,17±49,27 ^(a)	163,84±67,36 ^(a)	157,69±52,79 ^(a)	155,28±69,92 ^(a)	160,4±48,22 ^(a)
0-90j	133,06±29,39 ^(a)	159,17±43,43 ^(a)	154,53±44,71 ^(a)	145,38±49,69 ^(a)	168,18±32,44 ^(b)

Les chiffres suivis de lettres déferentes (a, b) sont différentes au seuil de 5% ($p < 0.05$). n ; Naissance. J ; jours