

Etude de l'évolution du poids vif et de la note de l'état corporel des brebis dans un élevage a rythme d'agnelage accéléré selon la saison de lutte

A study of the evolution of the body weight and body condition score of ewes in an accelerated lambing farm according to the control season

SMAALI S. (1)

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

INTRODUCTION

Ce travail a été réalisé dans le but d'étudier l'effet de la saison sur l'évolution du poids vif (PV) et de la note de l'état corporel (NEC) des brebis au cours de leur cycle de reproduction.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a concerné 22 brebis de race Ouled Djellal élevées dans un système d'élevage accéléré (3 agnelages en 2 ans). L'alimentation est basée sur les parcours steppiques et les chaumes de céréales. Une supplémentation d'alimentation concentrée de 400 – 500 g/ tête / j, est donnée pendant 1 mois en tout, avant et après la lutte (flushing) et un mois avant l'agnelage prévu (steaming).

L'opération combinée de pesée et de notation corporelle des brebis, est réalisée chaque mois. La notation corporelle est effectuée selon la technique de Russel et *al.* (1969) avec une notation de 0 à 5. La détermination des moyennes, écart type et coefficient de variation est réalisées à l'aide du logiciel IBM SPSS (version 24, 2015 pour MAC),

2. RESULTATS ET DISCUSSION

L'étude des variations des NEC et PV au cours de deux cycles de reproduction successif (Figure 1) permet de distinguer trois phases ;

Une phase croissante débute avec la période de lutte et se poursuit jusqu'au 4ème mois de gestation. Soit une augmentation de 0,27 et 0,17points et 6,17 et 4,44kg pour la lutte d'été et hiver respectivement. Cette augmentation est due d'une part au développement de fœtus au cours de la gestation, d'autre part à l'administration de flushing avant et après lutte.

Une phase de régression entre mise bas jusqu'au 30j après. Elle est caractérisée par des chutes du poids (0,15 et 3,94kg pour la lutte d'été et hiver respectivement) et de réserves lipidiques (0,32 point au 2eme agnelage). Après la gestation, les femelles continuent à puiser dans leurs réserves corporelles surtout durant leur premier mois de lactation où les agneaux se nourrissent seulement du lait de leurs mères.

Une nouvelle phase de progression débutant vers la fin de lactation et représentant la période de reconstitution des réserves corporelles. Les agneaux ont commencé la consommation d'autres aliments progressivement, comme les fourrages et le concentré (Chemmam et *al.*, 2014). Les résultats de l'analyse statistique ont révélé une influence

significative de la saison de lutte sur l'évolution de la NEC et le PV de brebis favorable pour la saison hivernale. Pour la NEC la valeur la plus élevée a été marquée au moment de lutte (NEC; 2,59±0,38) par contre le PV le plus important a été noté au moment de l'agnelage (PV; 54,74± 4,07kg) (Tableau 2). Au cours de leur gestation et leur premier mois de lactation, les brebis ont reconstitué leurs réserves sur le pâturage de printemps et les chaumes de céréales en été. Ce qui permet d'arriver en meilleures conditions corporelles à la mise bas.

Tableau 2. Evolution des NEC et PV de brebis (n=22) selon la saison de lutte

		Été		Hiver	
		Moy. ±ET	Moy. ±ET	Moy. ±ET	Moy. ±ET
La lutte	PV	47,94±5,80 ^(a)	52,28±4,07 ^(b)		
	NEC	2,21±0,56 ^(a)	2,59±0,38 ^(b)		
Mise bas	PV	50,21±4,01 ^(a)	54,74±4,27 ^(b)		
	NEC	2,12±0,51 ^(a)	2,46±0,28 ^(b)		
1mois après mise bas	PV	49,97±4,05 ^(a)	50,88±4,74 ^(a)		
	NEC	2,12±0,49 ^(a)	2,14±0,52 ^(a)		

Moy. : Moyenne, ET : écart type, Les chiffres suivis de lettres différentes (a, b) sont différents au seuil de 5% (p>0,05)

Cependant, à la saison de lutte estivale les brebis n'arrivent pas à satisfaire leurs besoins de gestation et de lactation. En outre, l'aspect sanitaire (parasitisme) a contribué aussi à cette dégradation.

CONCLUSION

Les résultats de notre étude ont mis en évidence l'influence de la saison de lutte sur l'évolution de NEC et PV de brebis en système extensif où les ressources alimentaires sont toujours liées aux conditions climatiques.

Chemmam M., Meftah N., Boudechiche L, Benyounes A. 2014. Liv. Res. Rur. Dev, 26, 53.
Russel A. J. F., Doney. J. M., Gunn. R. G 1969. J. Agric. Sci. 72: p 451-454

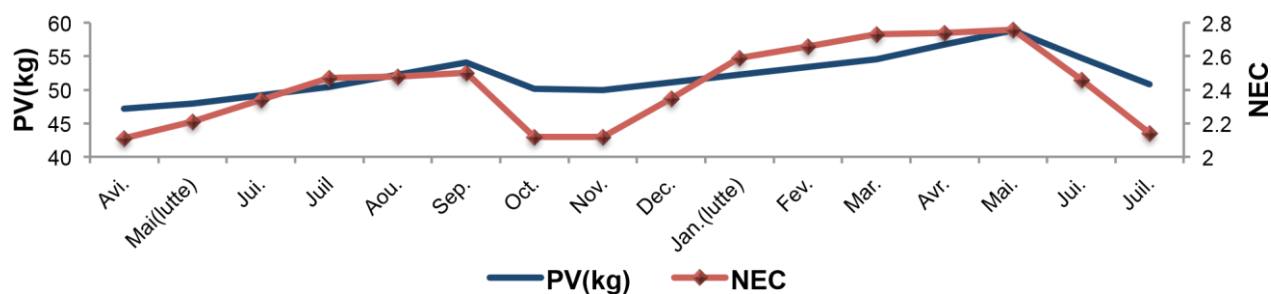


Figure 1. Evolution de PV et NEC des brebis pour deux périodes de lutte successive