

Etude sur certains paramètres sanguins chez la brebis Ouled Djellal dans les zones steppiques du Sud Est algérien

Study on some blood parameters in Ouled Djellal sheep in steppe zones of South East Algeria

DEGHNOUCHE K. (1), TLIDJANE M. (2), MEZIANE T. (2)

(1) Département d'Agronomie, Université Mohamed Kheider, Biskra 07000

(2), Département Vétérinaire, Université Hadj Lakhder, Batna 05000

INTRODUCTION

Le principal objectif de cette étude a été d'analyser l'influence du stade physiologique, et de la parité sur certains paramètres sanguins chez les brebis Ouled Djellal (principale race ovine du Sud Est algérien).

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a porté sur 100 brebis de race Ouled Djellal, multipares et primipares, les animaux sont répartis en trois lots : **G** : brebis gestantes, **L** : brebis en lactation et, **V** : Vides non allaitantes et non gestantes. Ce dernier groupe a été divisé en deux sous groupes vides multipares et vides primipares, afin d'étudier l'effet de la parité. Les prélèvements sanguins ont été réalisés au niveau de la veine jugulaire à 7h du matin, avant la prise alimentaire dans des tubes secs et héparinés. Les dosages ont porté sur les constantes biologiques (glucose, cholestérol, triglycérides, urée, protéines totales, albumine, et créatinine). Ces dosages ont été effectués par : spectrophotomètre (BOEHRINGER 5010). La saisie et l'analyse statistique des données ont été réalisées à l'aide du logiciel Epi Info (version 3.4.3. 2007). Tests statistiques utilisés : l'analyse ANOVA de la variance, les tests du Chi 2 et de Kruskal-Wallis.

2. RESULTATS ET DISCUSSIONS

Les différents paramètres explorés dans cette étude sur 100 brebis Ouled Djellal, notamment la glycémie, la protéinémie, l'albuminémie, l'urémie et la créatinémie, présentent des valeurs compatibles avec les valeurs usuelles correspondantes rapportées dans la littérature. Les valeurs observées de la triglycéridémie et de la cholestérolémie se sont avérées relativement inférieures à celles décrites par Ndoutamia et Ganda (2005).

Toutefois, seules les valeurs déterminées chez les brebis en période de reproduction (gestantes ou allaitantes) étaient supérieures aux valeurs usuelles sauf pour la glycémie qui a montré des valeurs basses chez les brebis gestantes et les brebis vides multipares.

L'étude statistique a montré une influence significative ($p < 0,05$) du stade physiologique sur la glycémie, et la triglycéridémie ; et hautement significative ($P < 0,001$) sur l'urémie et la créatinémie. Alors que la cholestérolémie, l'albuminémie et la protéinémie n'ont pas varié de façon significative. Dans la présente étude aucune différence significative n'a été obtenue entre les vides multipares et les

vides primipares.

Nos résultats sont en accord avec Hamadeh *et al* (1996) qui concluent que la glycémie a des valeurs inférieures chez les brebis gestantes comparées à celles en lactation ou les brebis vides. Schlumbohm *et al* (1997) expliquent l'augmentation des triglycérides chez les femelles allaitantes par la diminution significative de la sensibilité du tissu adipeux à l'action de l'insuline pendant la fin de la gestation ce qui prédispose les brebis à l'augmentation des triglycérides, du cholestérol et des lipoprotéines.

Antunović *et al* (2002) ont rapporté des concentrations sériques élevées de l'urée et des protéines totales pendant le dernier trimestre de la gestation et durant la lactation par contre, d'autres auteurs n'ont constaté aucun effet de la gestation sur l'urémie (Meziane, 2001). Shetaewi et Daghash (1994) ont souligné une diminution des taux sériques de l'albumine pendant la lactation par rapport à la gestation. Meziane (2001), a démontré une augmentation de la créatinémie chez la femelle gestante, qui pourrait être due à un déficit protéique.

3. CONCLUSION

Cette étude montre que le stade physiologique a une influence significative sur les concentrations sériques de glucose, des triglycérides, de l'urée, et de la créatinine, cependant aucun effet de la parité n'a été noté dans notre investigation.

Les auteurs tiennent à remercier le personnel du Pr. TOUABTI. Laboratoire de biochimie du CHU de Sétif

Antunović, Z., Sencic D., Speranda M., Liker B. 2002. Small Rumin. Res., 45, 39-44.

Hamadeh, M.E., Bostedt, H., Failing, K., 1996. Berliner Munchener Tierärztliche Wochenschrift 109, 81-86. 593-605.

Meziane, T. 2001. Thèse Doctorat (Constantine), 162p.

Ndoutamia, G., Ganda, K. 2005. Revue Méd. Vét., 2005, 156, 4, 202-206.

Schlumbohm, C., Sporleder, H.P., Gurtler, H., Harmeier, J. 1997. Deutsch. Tierärztl. Wochenschr. 104, 359-365.

Shetaewi, M., Daghash, H.A. 1994. Inst. Vet. Med. J. 30, 64-73.

Tableau : Moyennes des paramètres sanguins

	Glucose	Cholestérol	Triglycérides	Urée	Protéines totales	Albumine	Créatinine
G (n=30)	0,39	0,49	0,34	0,29***	67,17	25,65	9,94***
L (n=30)	0,41	0,51	0,35*	0,32	64,19	24,54	9,25***
V (n=40)	0,47	0,48	0,27	0,19	58,80	23,13	7,00
Vides multipares (n=20)	0,39	0,48	0,34	0,31	67,48	25,33	9,62
Vides primipares (n=20)	0,43	0,56	0,35	0,29	59,78	24,56	9,60

* $P < 0,05$ ** $P < 0,01$ *** $P < 0,001$