

Influence du stade physiologique et de la taille des portées sur le profil biochimique et minéral chez la brebis OuledDjallal

Bouzenzana Meriem¹, Meziane Toufik¹, GrabsiIlhem¹, Bendarradji Fadila¹, Hadjab Naima¹

1 : Université de El Hadj Lakhder.05000 Batna. Algérie.
vetomaryama@yahoo.com

Résumé

L'objectif de l'étude est l'identification des changements du métabolisme maternel énergétique et minéral en fonction des différents stades physiologiques et de la taille des portées.

Vingt brebis Ouled Djellal ont été synchronisées et réparties en fonction de leur taille de portées (simples et doubles). Des prélèvements sanguins ont été pris au début et à la fin de la gestation (J30 et J120) et au 10^e jour du post-partum, afin de doser les taux de Glucose, Cholestérol, Triglycérides, Calcium, Phosphore et Magnésium à l'aide d'un automate.

Une hypoglycémie et une hypocalcémie ont été enregistrées vers la fin de la gestation chez toutes les brebis avec les valeurs les plus basses chez celles portant 2 fœtus (2.12 vs 1.7 mmol/l et 1.95 vs 1.55 mmol/l respectivement), chez qui la cholestérolémie et la triglycémie diminuent de façon très significative en fin de gestation (1.37 mmol/l et 0.19 mmol/l respectivement). Cette diminution ne devient significativement perceptible chez les brebis à portée simple qu'au péri-partum avec une cholestérolémie de 1.12 mmol/l et une triglycémie de 0.16 mmol/l. Durant cette même période l'hypomagnésémie est notée chez les brebis aux portées doubles (0.63 mmol/l) qui enregistrent aussi une augmentation (en fin de gestation) suivie d'une diminution (au péri-partum) très significatives de leur phosphatémie (1.95 mmol/l et 1.33 mmol/l respectivement).

Ces modifications pourraient être attribuées à l'augmentation des besoins des fœtus, à la défaillance du système maternel de l'homéostasie et/ ou à des carences nutritionnelles.

En conclusion, il est bien clair que les changements métaboliques énergétiques et minéraux se déroulent surtout à la fin de la gestation et au péri-partum avec des intensités plus élevées chez les brebis aux portées gémellaires. Ainsi le dosage de certains métabolites pourrait servir d'indicateurs pour l'estimation du statut nutritionnel et pour la prédiction et le diagnostic des maladies métaboliques du péri-partum.

Mots clés : Brebis, métabolisme énergétique et minéral, stade physiologique, taille de la portée.