

# **Effet de la période de lactation sur la variation de quelques paramètres biochimiques et hématologiques chez la brebis Ouled Djellal des zones semi arides en Algérie**

**Berkani A<sup>1</sup>, Mahdi D<sup>1,2</sup>, Allaoua S.A**

<sup>1</sup>*Department of Nature and Life Sciences, Faculty of Exact Sciences and Nature and Life Sciences, Larbi Ben M'hidi University, Oum El Bouaghi, 04000, Algeria*

<sup>2</sup>*Laboratory of Animal Eco-Physiology, Department of Biology, Faculty of Sciences, Badji Mokhtar University, Annaba, 23000, Algeria*

**Correspondance:** badocvet@yahoo.fr

## **Résumé**

Le profil biochimique des petits ruminants de même race est affecté non seulement par leur état sanitaire mais aussi par leur stade physiologique; ainsi le but de ce travail est d'étudier l'influence de la période de lactation sur certains paramètres biochimiques et minéraux de la brebis de la race Ouled Djellal des zones semi arides en Algérie. Cette étude a été réalisée sur quatorze brebis cliniquement saines âgées de 2 à 4 ans avec un poids moyen de 54.2kg±1.65, appartenant à la ferme pilote Samei Mohamed d'Oum El Bouaghi (semi-aride zone); l'état corporel ainsi que le périmètre thoracique ont été respectivement estimé et mesuré durant ces périodes (j7, j60 de lactation et période sèche). Les résultats montrent des taux élevés de glycémie durant la période sèche et qui diminuent durant la lactation, le cholestérol et les protéines totales ont diminué significativement ( $p < 0.01$ ) au début de lactation, des taux élevés d'urée et de créatinine ( $p < 0.05$ ) ont été observés en pleine lactation (j60) contrairement à l'albumine qui augmente chez les brebis non allaitantes, la diminution de calcémie et de phosphorémie est significative ( $p < 0.01$ ) chez les brebis en début de lactation (j7), l'hématocrite et l'hémoglobine des brebis allaitantes n'étaient pas significativement différents ( $p > 0.05$ ) de ceux des brebis gestantes. On conclue que la période de la lactation a un effet sur les paramètres sanguins dosés. Par conséquent, le dosage des paramètres biochimiques et minéraux est un examen essentiel qui prévient dans l'avenir les déficits alimentaires accompagnant la lactation de la brebis de la race Ouled Djellal dans les conditions des zones semi arides d'un côté, améliore et contrôle la production de cette race d'un autre côté.

**Mots clés :** Paramètres biochimiques, hématologie, lactation, brebis, Ouled Djellal.