

# **Effet des différents facteurs environnementaux de la région sur certains paramètres sanguins chez les ovins de la race Ouled Djellal**

**Titaouine M<sup>1</sup>, Bergonier D<sup>2</sup>, Meziane T<sup>1</sup>, Deghnouche K<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>*Université de Biskra, Algérie.*

<sup>2</sup>*Ecole Nationale Vétérinaire Toulouse, France*

*Correspondance : m.titaouine@univ-biskra.dz*

## **Résumé**

Le but de cette étude était de dévoiler l'influence et l'impact des facteurs environnementaux (altitude et relief) sur les différents paramètres biochimiques et hématologiques.

La recherche a été menée sur 3 troupeaux avec un effectif total de 160 brebis, réparties en trois lots dans trois sites [site 1: zone plaine d'une altitude de 150 m (60 brebis), site 2: zone haut plateau d'une altitude de 600 m (60 brebis), et site 3: zone montagneuse d'une altitude de 1000 m (40 brebis)].

L'effet de la région sur le profil sanguin sur l'ensemble des 160 brebis a montré que la glycémie et les paramètres hématologiques (hémoglobine et hématocrite) ont été significativement plus élevés chez les brebis de montagne (1000 m d'altitude) que chez les brebis de plaine dont l'altitude est de 150 m et celles des hauts plateaux où l'altitude est de 600 m. En parallèle, l'urémie, la calcémie et la phosphatémie se sont avérées significativement augmentées chez les brebis de la plaine par rapport aux autres régions.

Ces résultats illustrent l'influence de l'environnement physique (l'altitude et la nature des reliefs) sur les paramètres sanguins, en particulier sur les paramètres du métabolisme minéral et les paramètres hématologiques, chez la brebis *Ouled Djellal* élevée en conditions de milieu aride.