

Variations des mensurations testiculaires et des concentrations hormonales chez des boucs nains d'Afrique importés des zones tropicales Africaines en zones méditerranéennes

Hannani H*, Bouzebda Z**, Bouzebda Afri F**, Hannani A.*

* : Université Chadli Benjdid El-Tarf, faculté des sciences de la nature et de la vie, département des sciences vétérinaires.

** : Université Mohamed Cherif Messaadia, Souk-Ahras, Institut Agro-vétérinaire.

Résumé

L'étude préliminaire de l'adaptabilité des boucs nains de l'Ouest de l'Afrique aux variations saisonnières des conditions climatiques méditerranéenne qui sévissent en Algérie et son effet sur l'activité de reproduction, est réalisé sur sept (07) individus, âgés entre 18 et plus de 48 mois, vivant au parc zoologique de Brabtia (parc national d'El-Kala- Algérie).

Un contrôle de l'activité de reproduction est effectué sur une période qui s'étale du mois de Septembre au mois de Mars, les boucs sont maintenus dans des conditions naturelles, avec une ration constante et un accès libre à l'abreuvement. L'activité sexuelle est évaluée par analyse statistique des données fournies par contrôle mensuelle de la biométrie testiculaire (*LT*, *IT*, *ET*, *TS*, *IS* et *VT*) et le dosage hormonal de la LH et de la testostérone par radio-immuno- assay (RIA).

Les résultats démontrent qu'aucun effet de la saison n'est observé sur les variations des mensurations testiculaires. Alors que l'effet de ce même paramètre est très hautement significatif sur les concentrations plasmatiques de la testostérone.

L'étude met en évidence un rôle négatif de la température dans l'évolution des mensurations testiculaires et des concentrations plasmatiques de la testostérone et de la LH. La pression atmosphérique et l'humidité relative sont positivement corrélées avec les paramètres étudiés. Il en ressort aussi que les boucs nains de l'Ouest de l'Afrique (WAD) ont fait leur preuve d'adaptation aux régions humides.

Mots clés: boucs nains d'Afrique, activité sexuelles, saisonnalité, biométrie testiculaire, hormones de reproduction.