

Méthodes biométriques et histomorphométriques pour l'estimation de l'activité saisonnière des testicules chez le dromadaire

Gherissi D.E^{1,2}., Bouzebda Z^{1,2}., Bouzebda AFRI F^{1,2}., Gherissi A³., Kadi Y⁴

1 : Département des sciences vétérinaires, Institute agrovétérinaire de Souk Ahras, 41000, Algérie.

2 : Laboratoire de productions animales, biotechnologies et santé, Université El-Tarf.36000, Algérie.

3 : Département des sciences vétérinaires d'EL TARG, 3600, Algérie.

4 : Service d'anatomie pathologique, EPH El Tarf, 36000, Algérie.

biotech.zootech@gmail.com

Résumé

Le but de cette étude est d'expliquer les variations morphologiques saisonnières des testicules du dromadaire à l'aide des examens microscopiques. Au total 62 dromadaires males originaires d'El Oued ont été étudiés sur trois saisons de reproduction différentes. Trois mensurations testiculaires et trois méthodes stéréologiques ont été appliquées. Les résultats montrent de faibles valeurs des mensurations testiculaires pendant la contre saison de rut avec une variation saisonnière progressive de la circonférence scrotale et une absence de différence significative du poids et du volume des testicules entre les saisons de rut et post-rut. Les diamètres des tubes séminifères sont plus importants durant le rut et le post-rut, puis régressent lors de la saison du non-rut ($p < 0,01$), de plus on note une réduction du niveau de la spermatogenèse se traduisant par une augmentation de l'espace occupé par la lumière et une baisse de la l'espace occupé par l'épithélium germinal. Le volume des tubes séminifères est inversement proportionnel au volume du tissu interstitiel avec des valeurs maximales respectivement durant le non-rut et le rut. La spermatogenèse est un processus continu avec un niveau maximal de remplissage de l'épididyme pendant les deux saisons rut et post-rut. Ces résultats indiquent que les méthodes histomorphométriques utilisées peuvent expliquer les variations biométriques saisonnières des testicules du dromadaire Sahraoui élevé au sud-est de l'Algérie.

Mots clés: Algérie, Dromadaire, Epididymes, Histomorphométrie, Saison de rut, Testicule.