

Etude de l'effet des variations saisonnières sur la testostéronémie et certains paramètres spermatiques et biochimiques chez les béliers géniteurs Ouled Djellal en région semi-aride de l'Est algérien

Belkadi S¹., Safsaf B¹., Belkacem L¹.

¹Laboratoire Environnement, Santé et productions animales (ESPA). Département vétérinaire-ISVSA- Université Hadj Lakhdar (05000) Batna-Algérie.

Correspondance: souhilabelkadi@gmail.com

Résumé

Afin d'établir l'effet des variations saisonnières sur l'activité sexuelle du bélier de race Ouled Djellal, le sperme a été collecté une fois par mois pendant une année sur 8 béliers géniteurs de l'Institut technique d'élevage « ITELV » sis à Ain M'lila âgés entre 3 et 4 ans. Les valeurs moyennes pour le volume, la motilité massale, le taux de vitalité des spermatozoïdes (spz) et la circonférence scrotale ont été maximales durant le printemps avec des différences significatives ($p < 0,05$) avec $1,23 \pm 0,26$ ml, $3,39 \pm 1,07$, $79,2 \pm 15,8$ % et $36,3 \pm 1,9$ cm respectivement ; alors que la concentration en spz a été beaucoup plus élevée pendant l'automne avec $1,19 \pm 0,56$ contre $0,46 \pm 0,13 \times 10^9$ spz/ml au printemps. L'effet saison a influencé significativement le pourcentage des spz anormaux ($p < 0,05$) surtout durant la période hivernale ($6,5 \pm 2,1\%$), mais n'a eu aucune influence sur le poids des béliers. L'activité hormonale saisonnière était élevée avec $4,89 \pm 2,06$ ng/ml et $3,09 \pm 1,35$ ng/ml de testostérone sérique au printemps et en automne respectivement, coïncidant avec les périodes d'activité sexuelle maximale. Nous avons également relevé des corrélations négatives entre la glycémie et les taux sériques en enzymes (ASAT, ALAT, PAL), ainsi que des corrélations positives entre les métabolites énergétiques et azotés. Ces résultats montrent que les béliers de la race Ouled Djellal peuvent être utilisés tout au long de l'année pour la récolte de sperme.