

Fertilité, fécondité et prolificité dans un troupeau ovin Ouled Djellal : Effet de la mélatonine vs effet des éponges vaginales

Abdeldjalil M.C., Boudebza A., Messai A., Beroual K.

Laboratoire de recherche « PADESCA » Institut des sciences vétérinaires

Université des Frères Mentouri, Constantine 1, Algérie

Correspondance : cherif_abdeldjalil@yahoo.fr

Résumé

Les paramètres de fertilité, de fécondité et de prolificité d'un troupeau ovin Ouled Djellal, ont été quantifiés, en analysant les données rétrospectives de trois compagnes consécutives de reproduction.

Durant la première compagne considérée comme « témoin », les animaux n'ont subi aucun traitement hormonal. Durant la deuxième et la troisième compagnes, les animaux ont subi des traitements hormonaux représentés respectivement par des implants de mélatonine (Mélovine®) et la pose d'éponges vaginales.

Fertilité : le meilleur taux de fertilité (74.09%) a été enregistré suite à l'utilisation des implants de mélatonine. L'utilisation des éponges vaginales n'a pas significativement amélioré ce paramètre par rapport aux résultats obtenus avec des animaux conduits sans traitement (dans les deux cas, la fertilité ne dépassait pas les 50,50%).

Fécondité : Comme pour la fertilité, le meilleur taux de fécondité (80%) a été enregistré suite à l'utilisation d'implants de mélatonine. L'utilisation des éponges vaginales a également permis une amélioration de ce paramètre par rapport à la compagne « témoin » (63,63% contre 53,18%).

Les taux de fécondité et de fertilité supérieurs, obtenus suite à l'utilisation d'implants de mélatonine, peuvent être expliqués par l'amélioration des performances des béliers qui ont reçu, comme les brebis, ce type de traitement.

Prolificité : par rapport à la compagne témoin, ce paramètre n'a pas été amélioré par l'utilisation de la mélatonine. En revanche, l'utilisation des éponges vaginales a significativement amélioré ce paramètre. Cette amélioration est due à l'effet de la PMSG injectée à la fin du traitement progestagène, cette hormone stimule la croissance folliculaire et augmente le taux d'ovulation.

Malgré le recours aux traitements hormonaux de maîtrise de la reproduction, les performances du troupeau ovin conduit au niveau de la ferme étudiée, sont en dessous des résultats rapportés par d'autres études sur la race Ouled Djellal.

Cette situation est largement attribuée aux facteurs limitants liés à la conduite de l'alimentation et de la reproduction au sein de la ferme étudiée.

Mots clés : Fertilité, fécondité, prolificité, ovins Ouled Djellal, mélatonine, éponges vaginales.