

Effet de l'injection des différentes doses d'eCG après le retrait des éponges vaginales sur les performances de reproduction chez des brebis et des agnelles de race Ouled Djellal

Effect of the various amounts of eCG injected after pulling of vaginal sponges on the reproduction performances of Ouled Djellal ewes and lambs

ABDELLI A. (1), BENADJILA O. (1), BOUKHAROUBA H. (1), SOUAMES S. (1)

(1) Ecole nationale supérieure vétérinaire Alger –Algérie-

INTRODUCTION

L'économie des élevages est étroitement attachée à la rentabilité des programmes de reproduction (Olynk et Wolf., 2009). Notre travail s'inscrit dans cette optique et pose la problématique de l'impact des différentes doses d'eCG à injecter après une synchronisation des chaleurs chez des agnelles et des brebis dans le but de rechercher une meilleure prolificité.

1. MATERIEL ET METHODES

Cette expérimentation a été conduite dans la région de LAGHOUAT pendant la saison sexuelle (automne). Il s'agit d'une région des hauts plateaux de 770 mètres d'altitude, superficie totale de 380000 hectares dont 146000 hectares de parcours.

100 agnelles (8 à 10 mois), 100 brebis (20 à 36 mois) et 40 béliers de race Ouled Djellal conduits selon un mode semi-extensif et sélectionnés selon les critères suivants : a) une note d'état corporel entre 2 et 4 ; b) agnelles ayant atteints les 2/3 de développement corporel (30 -35 kg) ; c) ne présentaient aucune pathologie ; et d) vaccination à jour (clavelée, entérotaxémie).

Les agnelles et les brebis ont été divisées en 4 lots homogènes (25 agnelles et 25 brebis dans chaque lot), dont un témoin qui a subi un traitement progestatif seul par des éponges vaginales de 40 mg d'acétate de fluorogestronne (FGA). Ces éponges ont été retirées 14 jours après leur introduction. Les trois autres lots ont reçus le même traitement progestatif accompagné des différentes doses d'équine chorionic gonadotropin (eCG) administrées le même jour de retrait des éponges (400, 500 et 600 UI). L'introduction des béliers se fait 36 heures après le retrait des éponges. L'analyse statistique des effets de la dose d'eCG sur les paramètres de reproduction (fertilité et prolificité) a été réalisée par le test Chi-2.

2. RESULTATS

Les résultats obtenus sont représentés au Tableau 1. L'analyse statistique du paramètre fertilité n'a pas révélé de différence significative ($P > 0.05$) ni par la dose ni par l'âge; alors que pour la prolificité, des différences significatives ont été observées en augmentant la dose d'eCG ($P < 0.05$). Il n'y a cependant quasiment aucune influence de l'âge sur la prolificité.

3. DISCUSSION

Dans notre étude, le taux de fertilité n'a pas été influencé par la dose d'eCG. Meyer et al (2004) ont confirmé que l'augmentation d'eCG n'est pas à l'origine d'un meilleur taux de la fertilité. Cependant, l'augmentation de la dose d'eCG a eu un effet positif pour la prolificité. L'amélioration du taux de prolificité peut s'expliquer par le fait que l'eCG stimule le nombre des ovulations qui se traduit par l'augmentation de nombre de gestations (Gordon, 1997).

En revanche, l'âge n'a aucun effet sur la fertilité, et sur la prolificité. Cependant, Kouriba et al (2004) ont signalé que l'évolution de la prolificité augmente avec l'âge pour un taux maximal en troisième agnelage. Ceci peut être expliqué par la condition d'expérimentation (nous avons partagé les animaux selon l'âge en deux groupes seulement : des agnelles et des brebis).

CONCLUSION

Cette étude nous a permis de conclure que la dose, indépendamment de l'âge, a un effet favorable sur la prolificité et la productivité, qui revêtent un intérêt économique certain dans l'élevage ovin.

Gordon, I., 1977., Univ.of Wisconsin, Madison. p 15.

Kouriba, A., Nantoumé, H., Togola, D., 2004. Tropicultura, 22, 3, 134-138.

Meyer, C., Faye, B., Karembi, H., 2004. CEVA-CIRAD : 155p.

Olynk, N. J. et Wolf, C. A., 2009. J. Dairy Sei. 92:1290-1299

Tableau 1 : Taux de fertilité et prolificité (%) selon l'âge de l'animal et la dose d'eCG (UI).

	0 UI (témoin)	400 UI	500 UI	600 UI	
Fertilité	Agnelles	82,61	92	91,30	83,33
	Brebis	66,66	86,95	84	79,16
Prolificité	Agnelles	100 ^a ₁	104 ^a ₁	109 ^a ₁	140 ^a ₂
	Brebis	106 ^a ₁	115 ^a _{1,3}	142 ^b _{2,3}	168 ^a ₂

Les valeurs associées à différents chiffres ou lettres pour le même paramètre sont significativement différentes ($p < 0.05$)

Chiffres 1, 2, 3, 4: comparaison par ligne.

Lettres a, b : comparaison par colonne.