**Mémoire de Magistère de Mr Yakoubi Noureddine**

**Etude de l'effet de la synchronisation des chaleurs et de la note d'état corporel sur quelques paramètres de reproduction chez des brebis de race blanche dans deux régions des hautes plaines Algériennes**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2007**

**Résumé** :

Ce travail nous à permis d’évaluer quelques performances de reproduction chez des brebis de race Blanche dans deux régions des hautes plaines Algérienne, Sétif et Tissemsilt, après un traitement de synchronisation des chaleurs par les éponges vaginales imprégnées de 40 mg de FGA associé ou pas à une dose de 500 UI d’eCG. La synchronisation des chaleurs dans la région de Tissemsilt a donné des résultats de fertilité comprise entre 60 % et 85,71 %, et de prolificité de 102,35 % à 210,52 %. Pour la région de Sétif, le taux de fertilité était de 90,7 % dans l’exploitation E1 et 50 % seulement au niveau de l’exploitation E2 avec une prolificité de 138,46 % dans l’exploitation E1 et 124,24 % au niveau de l’exploitation E2. Dans cette région chaque exploitation comportait trois lots différents selon leurs note d’état corporel (NEC) avec des notes comprises entre : 1-1,75, 2-2,75 et > 3. La note d’état corporel comprise entre 2 et 2,75 donne des résultats de fertilité relativement élevés dans les deux fermes, avec un taux maximal enregistré dans le lot N° II ( 92,85 % ) au niveau de l’exploitation E1. Le taux le plus faible enregistré dans la ferme E2, est de 25 % avec une NEC supérieure à 3 pour des brebis n’ayant pas reçues d’eCG. La prolificité est plus importante pour les femelles à plusieurs agnelages avec une note d’état corporel supérieur à 3.

**Abstract:**

From this work we evaluated some reproductive performances in ewes of white race in two area of the high Algerian plain, Sétif and Tissemsilt. This was done after a treatment of œstrus synchronization by impregnated vaginal sponges (40 mg of FGA) associated or not with an amount of 500 UI of eCG. The œstrus synchronization in the area of Tissemsilt gave a fertility rate ranging between 60 % and 85,71 %, and a prolificity of 102,35 % to 210,52 %. For the area of Sétif, in both exploitation E1 and E2 the fertility rate were 90,7 % and 50 % with a prolificity of 138,46 % and 124,24 % respectively . In this area we can see three different groups of animals according to their note from body condition state (BCS) between: 1-1,75, 2-2,75 and > 3. The note of body state ranging between 2 and 2,75 gave a fertility relatively high in the two farms, with a maximum rate recorded in the batch N° II (92,85 %) for the exploitation E1 . The lowest rate was recorded in the farm E2 were 25 % of ewes (without eCG) had a BCS higher than 3. However the prolificity was higher for the multiparous females with a note of body score higher than 3.