**Mémoire de Magistère de Mme Chouya Farida**

**Etude des modalites d'introduction des techniques de maitrise de la reproduction au sein des systèmes d'élevage ovin de la zone des hautes plaines setifiennes**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2003**

**Résumé** :

Afin d'étudier l'impact de l'introduction d'outils de gestion des élevages ovins, un dispositif expérimental est réalisé grandeur réelle dans quatre élevages de la wilaya de Setif sur un effectif de 468 brebis. Dans un premier volet, des notations périodiques de l'état corporel des brebis ont permis d'une part, d'établir la dynamique des états corporels dans céréaliers, et d'autre part de montrer la diversité des systèmes d'élevage étudies. De plus, identifier une période critique de mise en reproduction des brebis en lutte principale de printemps, et précisé le rôle des chaumes dans la dynamique des états corporels. Dans un deuxième volet, l'application des traitements de synchronisation des chaleurs et de superovulation, ont eu un effet significatif sur le taux de prolificité et un effet non significatif sur le taux de fertilité. En dernier lieu, l'étude des relations entre l'état corporel des brebis, à la mise en lutte, et les performances de reproduction montre que la fertilité suit une forme que le taux de prolificité augmente avec l'état corporel. Compte tenu de ces résultats, il apparait, que la notation de l'état corporel est l'outil de diagnostic des systèmes d'élevage, simple et efficace, et que l'introduction des techniques de maitrise de la reproduction doit être adaptée aux types de système d'élevage.

**Abstract:**

In order to study the impact of the introduction of tools managment in farming, an expriment is established in the field in four breedings farms in the region of Setif. Atotal of 468 ewes were studied. In the first part, perjodical notations of ewes'body condition have permitted, to establish the dynamism of bodies conditions in the cereal systems and to show the diversity of breeding systems studied. In adddition, we have identified a critical period for reproduction performances of ewes during spring mating, and have precised the role of culms on the dynamism of bodies conditions. In the second part, synchronization of heats and superouvulation, had a significant influence on the prolificity rate and a non significant effect on the fertility rate. In the last part the relationships between reproduction perforrmances and ewes body condition score at mating, show that the fertility follows a curvilinear relation and the prolificity rate increases with the body condition. Considering these results, it appears that the notation of body condition is a simple and efficient tool for diagnosis of breeding sustems, and the introduction of mastring reproductive techniques of reproduction has to be adapted types of breeding systems.