**Mémoire de Magistère de Mr Touazi Leg-hel**

**Utilisation du sperme du coq comme modèle d’étude pour l’espèce bovine**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2010**

**Résumé** :

Dans l’industrie avicole et essentiellement en élevage chair, le challenge est de proposer sur le marché un poussin de haute qualité avec un meilleur prix, pour atteindre cet objectif la mise en place des biotechnologies de reproduction reste indispensable. Un des objectifs principaux du présent travail est de mettre en place l’insémination artificielle chez la poule dans les conditions d’élevage algériennes. Comme la réussite de l’IA est directement conditionnée par la qualité de la semence utilisée, nous nous sommes particulièrement intéressés à étudier la variabilité des paramètres spermatiques (concentration et mobilité) en relation avec l’age, le poids, la souche et au sein du même individu. Une fois cette étape achevée nous avons mis en place la technique d’IA. Les résultats obtenus nous ont permis de retenir qu’il existe une grande variabilité dans les paramètres spermatiques. Ainsi, le choix des meilleurs mâles, nous a permis d’avoir des résultats de fertilité largement supérieurs aux témoins (reproduction naturelle) et parfois même aux références du guide d’élevage. Nous pouvons retenir ainsi, que la généralisation de l’IA dans les élevages de reproducteurs aviaires pourrait être une des alternatives pour optimiser les performances des élevages.

**Abstract:**

In the poultry industry the most important challenge is to supply the market with high quality chicks with a better price, to achieve this objective the establishment of reproductive biotechnology is essential. A primary objective of this work is to set up artificial insemination in avian breeding conditions in Algeria. As the success of AI is directly dependent on the quality of used semen, we were particularly interested in studying the variability of sperm parameters (concentration and mobility) in relation to age, weight, strain and within the same individual. Once this step completed we have introduced the technique of AI. The results allowed us to hold that there is great variability in semen parameters. Thus, the choice of the best males, allowed us to obtain results of fertility significantly higher than controls (naturally reproducing) and sometimes even to references to the breeding guide. It can be concluded in the present work that the spread of AI in poultry farms in Algeria could be an alternative to optimize the performances.