**Mémoire de Magistère de Mme Yahiaoui Fatima**

**Evaluation sérologique de l'éfficacité de vaccins utilisés en Algérie**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2011**

**Résumé** :

La rage est une zoonose virale, cosmopolite, qui sévit dans plus de 150 pays. En Algérie, où elle sévit encore sous forme enzootique, une moyenne de 886 cas est enregistrée chaque année dans l'espèce animale, le chien étant le plus atteint. Il représente 50 % des cas enregistré et est souvent à l'origine de la rage chez l'Homme, plus de 240 décès de patients humains ont été rapportés durant la dernière décennie. La vaccination constitue le pilier de la prophylaxie antirabique, c'est de l'efficacité de cet acte que dépend en grande partie le succès du programme lutte. La présente étude a eu par conséquent pour principal objectif l'évaluation de l'efficacité de deux vaccins antirabiques utilisés en Algérie: un vaccin vivant produit par l'institut Pasteur d'Algérie et un vaccin inactivé importé et produit par un laboratoire Européen, sur un effectif total de 48 chiens, répartis en deux groupes de 24 sujets chacun. Trois prélèvements sanguins ont été effectués à J0 , J21, J60 post vaccination. Les sérums ainsi obtenus, ont été analysés par un ELISA indirect. Les résultats obtenus au terme de cette étude ont montré une meilleure réponse des chiens recevant le vaccin vivant avec un taux de réussite de 75% contre 41,66% pour ceux inoculés par le vaccin inactivé.

**Abstract:**Rabies is a viral zoonosis, cosmopolitan, afflicting more than 150 countries. In Algeria, where it still endemic, an average of 886 cases are registered each year in the animal species, dogs are the most affected, accounting for 50% of cases registered and is often the cause of rabies in humans. Over 240 deaths were recorded in the latter during the last decade. Vaccination is the mainstay of prophylaxis against rabies is the effectiveness of that measure depends largely on the success of the struggle. The main objective of the present study was therefore the evaluation of the effectiveness of two rabies vaccines used in Algeria: a live vaccine produced by the Pasteur Institute of Algeria and an imported inactivated vaccine produced by a European laboratory on a total of 48 dogs, divided into two groups of 24 subjects each. Three blood samples were performed at D0, D21, D60 post vaccination. The obtained sera were analyzed by an indirect ELISA immunoassay. The results obtained after this study showed a better response from dogs receiving the live vaccine with a success rate of 75% against 41.66% for those inoculated with inactivated vaccine.