**Mémoire de Magistère de Mme Kalli épse Tahtah Kahina**

**Etude comparative de la cinétique des anticorps anti-claveleux post vaccinaux, évalués par séro-neutralisation sur cultures cellulaires; primaire RM et de lignée continue VERO**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2014**

**Résumé** :

En Algérie, la prophylaxie de la clavelée est basée sur l'utilisation d'un vaccin vivant, atténué : Le Clavax®, produit à partir de la souche RM 65, dont l’efficacité sur le terrain n’est pas connue. La présente étude a eu pour premier objectif, la mise au point de la technique de séro-neutralisation sur culture cellulaire primaire RM et la validation d’un nouveau support cellulaire, en l’occurrence les cellules de lignée continue VERO. Le second objectif, a été l’étude de l’évolution des titres des sérums post-vaccinaux conférés par le Clavax® sur une durée de 365 jours, sur les deux supports cellulaires. La mise en évidence de résultats superposables entre les titrages des sérums post-vaccinaux effectués sur les deux supports cellulaires, nous ont permis de valider les cellules VERO comme support cellulaire au titrage des sérums post vaccinaux. Les résultats obtenus ouvrent des perspectives à l’utilisation de cellules de lignée continue VERO et permettront de s’affranchir à l’avenir de l’utilisation particulièrement lourde et couteuse des cellules primaires dans l’évaluation régulière des titres immuns par séro-neutralisation.

**Abstract:**

In Algeria, the prophylaxis of Sheep pox is based on the utilization of a live attenuated vaccine, named Clavax®, produced from RM56 strain, with an unknown efficiency. The first aim of the present study, is the development of sero-neutralization assay on RM primary cell culture, and validation of this assay on the VERO cells. The second objective was the study of the evolution of titrations of the post-vaccinated sera conferred by the Clavax® during a period of 365 days on the two cellular supports. The revealed superimposable results between the titrations of post-vaccinated sera performed on the two cellular supports, allowed us to validate the VERO cells as an appropriate cellular support for the titration of postvaccinated Sera The obtained results opened up perspectives for the utilization of VERO cells, and allowing in the future avoiding the heavy and expensive use of the primary cells in the regular evaluation of immune titrations with seroneutralization.