**Mémoire de Master de Hadjadj Ouafa**

**Etude biochimique et sérologique sur des agneaux issus de foyers atteints par la Fièvre Aphteuse dans la région de Ghardaïa**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2019**

**Résumé** :

 Cette étude s’intéresse aux tests biochimique et sérologique en cas de Fièvre Aphteuse Un dosage de glucose, des protéines totales et de l’urée a été fait sur des sérums recueilli d’agneaux et suspecter d’être atteint de FA. On a observé une variation des taux de ces paramètres sanguins mais elle ne peut pas être liée directement à l’infection par le FMDV, car il y aeu plusieurs facteurs qui risquent de perturber leurs concentrations notamment l’hémolyse, la récolte tardive du sérum et la longue durée de congélation des prélèvements. Pour les tests sérologiques, le laboratoire central de l’INMV pratique le test ELISA de compétition pour la détection des anticorps dirigés contre les protéines non-structurales (3 ABC) afin de détecter l’infection par le virus de la FA et pour la recherche des anticorps contre les protéines structurales pour déterminer le sérotype. Nous n’avons pas pu pratiquer des tests sérologiques à défaut de présentation des cas.

**Abstract:**

This study is interested in biochemical and serological tests in case of Foot and Mouth Disease Glucose, total protein and urea were tested on sera collected from lambs suspected of having FMD. A variation in the levels of these blood parameters has been observed, but it cannot be directly linked to FMDV infection, as there have been several factors, which may disturb their concentrations, notably hemolysis, late collection of serum as well as the long duration of freezing of the samples. For serological tests, the INMV central laboratory performs the competitive ELISA test for the detection of antibodies against non-structural proteins (3 ABC) in order to detect infection by the FMD virus and for research antibodies against structural proteins to determine the serotype. We were unable to perform serological tests due to the lack of presentation of cases