**Mémoire de Magistère de Mr Ansel Samir**

**Contribution à l'étude de la séroprévalence de la coxiellose à coxiella brunetti chez le dromadaire dans la région sud-est d'Algérie**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2016**

**Résumé** :

Cette étude vise à étudier la séroprévalence de Coxiella brunetti chez le dromadaire dans quatre wilayates du Sud-Est algérien de Décembre à Mai 2016. Une enquête épidémiologique sur les avortements a été réalisée sur 340 dromadaires via un questionnaire. 184 sérums ont été prélevés à partir de femelles avec et sans historique d’avortement. Les échantillons ont été testés par ELISA (indirecte kit ELISA Fièvre Q) afin de détecter les anticorps circulants chez les dromadaires. Les résultats ont montré un taux d’avortement très élève (44.7%, n=152). L’âge et le contact avec d’autres troupeaux de dromadaires ont été considérés comme principaux facteurs de risque vis-à-vis des avortements. Une séroprésvalence de 75% (134/184) a été retrouvée pour la fièvre Q et que seuls l’historique d’avortement et le contact avec les animaux ont été considérés facteurs de risque de la survenue de la maladie. Ces résultats montrent que l’infection des dromadaires par la fièvre Q est fortement présente en Algérie et que le dromadaire pourrait être un réservoir de la bactérie pour d’autres espèces animales. Des mesures doivent être prises afin d'en réduire la propagation et le risque zoonotique.

**Abstract:**

This study aims to study the seroprevalence of Coxiella brunetti in dromedaries in four wilayates of southeastern Algeria from December to may 2016 . An epidemiological survey of abortions was carried out on 340 dromedaries via a questionnaire. 184 sera were taken from females with and without history of abortion. The samples were tested by ELISA (indirect ELISA Q fever kit) to detect circulating antibodies in dromedaries. The results showed a very high abortion rate (44.7%). Age and contact with other dromedary herds were considered the main risk factors for abortions. A 75% seroprevalence (134/184) was found for Q fever and only historical abortion and contact with animals were considered risk factors for the occurrence of the disease. These results show that the infection of dromedaries by Q fever is strongly present in Algeria and that the dromedary could be a reservoir of the bacterium for other animal species. Measures must be taken to reduce their spread and zoonotic risk.