**Mémoire de Magistère de Mr Lahrir Fouad**

**Contribution l'étude de la séroprévalence de la coxiellose à coxiella burnetii chez les petits ruminants dans la région sud-est d'Algérie**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

Cette étude vise à étudier la séroprévalence de Coxiellabrunetii chez les petits ruminants dans deux wilayats du sud-est de l'Algérie de décembre à mai 2017. Une enquête épidémiologique a été menée sur 184 moutons et 184 chèvres. Les sérums ont été prélevés chez des femelles avec ou sans historiques d'avortement. Les échantillons ont été testés par ELISA (kit de fièvre Q ELISA indirect) pour détecter les anticorps circulants chez les petits ruminants. Les résultats ont montré un taux d'avortement moyennement élevé (44,7%, n = 152). L'âge et le contact avec d'autres troupeaux de petits ruminants ont été considérés comme les principaux facteurs de risque d'avortement. Une séroprévalence de 75% (134/184) a été observée pour la fièvre Q et seuls l'historique d'avortement et le contact avec les animaux ont été considérés comme des facteurs de risque de survenue de la maladie. Ces résultats montrent que l'infection des petits ruminants par la fièvre Q est présente un peu puissante en Algérie et que les petits ruminants pourraient constituer un réservoir de la bactérie pour d'autres espèces animales. Des mesures doivent être prises pour réduire la propagation et le risque zoonotique.

**Abstract:**

This study aims to study the seroprevalence of Coxiellaburnetii in small ruminants in two wilayates of southeastern Algeria from December to May 2017. An epidemiological investigation was carried out on 184 sheep and 184 goats. Sera were taken from females with and without history of abortion. Samples were tested by ELISA (indirect ELISA Q fever kit) to detect circulating antibodies in small ruminants. Results showed a medium abortion rate (44.7%, n = 152). Age and contact with other herds of small ruminants were considered the main risk factors for abortions. A 75% (134/184) seroprevalence was found for Q fever and only the history of abortion and contact with the animals were considered risk factors for the occurrence of the disease. These results show that infection of small ruminants by Q fever is a bit powerful present in Algeria and that small ruminants could be a reservoir of the bacterium for other animal species. Measures must be taken to reduce the spread and zoonotic risk