**Mémoire de Magistère de Mme Zineddine Radja**

**Etude épidémiologique des infections et coïnfections de chlamydophila abortus et coxiella burnetii dans des exploitations bovines de la région de Jijel**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2015**

**Résumé** :

Le présent travail a pour objectif principal d’apporter une contribution originale à la connaissance des infections et co-infections par Coxiella burnetii et Chlamydophila abortus chez le bovin dans la région de Jijel ainsi que des facteurs de risque associés. Cette étude a aussi pour but d’étudier l’association entre ces deux infections et la présence de troubles de la reproduction. Pour cela, 184 prélèvements sanguins de bovins ont été effectués et destinés aux analyses sérologiques par la méthode ELISA indirect. Des informations relatives aux caractéristiques individuelles des animaux ainsi qu’aux pratiques d’élevage ont été recueillies. Les résultats de l’enquête ont révélé une séroprévalence de 1.08% pour Chlamydophila abortus et de 15.76% pour Coxiella burnetii, avec un taux de co-infection de 0,54%. L’étude des différents facteurs de risque potentiels n’a révélé aucun lien statistique avec l’infection par Coxiella burnetii et /ou Chlamydophila abortus mis à part le facteur altitude qui semble influencer l’infection par Coxiella burnetii (p<0,05) Enfin, l’étude épidémiologique de type cas-témoin n’a montré aucune association significative (p>0,05) entre la séropositivité à Coxiella burnetii et /ou Chlamydophila abortus et les troubles de la reproduction ou les avortements présents dans les fermes étudiées

**Abstract:**The present work has as main objective to make an original contribution to knowledge of infection and co-infection with Coxiella burnetii and Chlamydophila abortus in cattle in the Jijel region as well as risk factors. The study also aims to investigate the association between these infections and the presence of reproductive disorders. For this, 184 blood samples from cattle were performed and for serological analysis by the indirect ELISA. Information relating to the individual characteristics of animals and the farming practices were collected. The results of the survey showed a seroprevalence of 1.08% for Chlamydophila abortus and 15.76% for Coxiella burnetii, with a co-infection rate of 0.54%. The study of various potential risk factors showed no statistical link with infection with Coxiella burnetii and / or Chlamydophila abortus aside from the latitude factor that appears to influence infection with Coxiella burnetii (p <0.05). Finally, the epidemiological study of case-control showed no significant association (p> 0.05) between HIV infection with Coxiella burnetii and / or Chlamydophila abortus and reproductive disorders or abortions present in the studied farms.