**Mémoire de Magistère de Mme Zaidi Sara**

**Contribution à l’étude de la peste chez les chiens et chats errants dans la région d’Alger par la technique d’amplification en chaîne par polymérase (PCR)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2012**

**Résumé** :

La peste est une maladie zoonotique majeure d’une importance considérable dont le réservoir principal est le rongeur. Les chiens et les chats errants étant en contact avec les rongeurs peuvent jouer le rôle de réservoirs potentiels pour cette pathologie et transmettre l’agent pesteux aux humains et aux autres animaux. 55 prélèvements de rates de chiens et 45 de chats ont été réalisés dans la fourrière canine d’Alger de Décembre 2010 à Mars 2011, pour la recherche de Yersinia pestis. 35 parmi les prélèvements de rates de chiens et 25 de chats ont été analysés par PCR. Les résultats de la PCR montrent que les chats sont des réservoirs pour la peste avec un taux de 16% (4/25). Témoignant ainsi le danger que peut jouer nos chats dans la possibilité de transmettre la peste. Concernant les chiens, les résultats de PCR étaient négatifs. Les méthodes moléculaires (PCR) semblent être le meilleur moyen de diagnostic pour surveiller et étudier cette pathologie.

**Abstract:**

The plague is a major zoonotic disease of considerable importance which the pricipal reservoir is rodents. Dogs and cats being in contact with rodents may be as potential reservoirs for this disease and transmit the pathogen to humans and other animals. 55 spleens samples of dogs and 45 of cats were collected in dog pound of Algiers from December 2010 to March 2011, to search Yersinia pestis. 35 among spleens samples of dogs and 25 of cats were analyzed by PCR (Polymerase chain reaction). The PCR results show that cats are reservoirs for plague with a rate of 16% (4/25). This result demonstrate that cats can play a role in transmission of plague. About spleens samples of dogs, PCR results were negatives. Molecular methods (PCR) appear to be the best diagnostic to control and study this disease.