**Mémoire de Magistère de Mme Bessas Amina**

**Contribution à l’étude des agents de rickettsioses et de bartonelloses chez les réservoirs animaux (chiens et chats errants) par des méthodes moléculaires (PCR) dans la région d’Alger**

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

**Résumé** :

Les rickettsioses et les bartonelloses sont des maladies vectorielles, zoonotiques, qui prennent de plus en plus d’ampleur, surtout en santé publique. Leur réémergence dans notre pays est éventuellement due à l’apparition de nouveaux réservoirs animaux, abritant les agents pathogènes. Ce travail contribue à l’étude des réservoirs de Rickettsia spp. et de Bartonella spp. dans la wilaya d’Alger. Pour cela, des rates ont été prélevées à partir de chiens et de chats de la fourrière canine d’El-Harrach puis analysées par la méthode d’amplification génique (PCR). La PCR standard révèle que 2,86 % (1/35) des chiens sont infectés par Rickettsia sp. et 8 % (2/25) des chats sont positifs à Bartonella sp. La deuxième analyse moléculaire par la PCR en temps réel montre que les taux d’infection chez les chiens sont de 14.28% (5/35) pour Rickettsia sp. et 8.57 % (3/35) pour Bartonella sp., tandis que les taux de positivité chez les chats sont de 20 % (5/25) et de 8 % (2/25) pour pour Bartonella sp. et Rickettsia sp. respectivement. Du point de vue épidémiologique, nos résultats suggèrent que les chiens et les chats peuvent être considérés comme hôtes sentinelles ou plutôt réservoirs de ces agents pathogènes, et jouent certainement un rôle dans la persistance de ces infections dans la nature.

**Abstract:**

Rickettsiosis and bartonellosis are zoonotic and vector-borne diseases, which are increasingly taking a major scale, especially in public health. Their re-emergence in our country is possibly due to the appearance of new animal reservoirs, harboring pathogens. This work contributes to the study of reservoirs of Rickettsia spp. and Bartonella spp. in the wilaya of Algiers. For that, the spleens were collected from stray dogs and cats in pound of El-Harrach and then analyzed using Polymerase Chain Reaction (PCR). The standard PCR reveals that 2.86% (1/35) of dogs are infected with Rickettsia sp. and 8% (2/25) of cats are positives for Bartonella sp. The second molecular analysis by real-time PCR shows that infection rates in dogs are 14.28% (5/35) for Rickettsia sp. and 8.57% (3/35) for Bartonella sp., while the positivity rates in cats are 20% (5/25) and 8% (2/25) for Bartonella sp. and Rickettsia sp. respectively. From the epidemiologic perspective, our results suggest that dogs and cats can be considered as sentinel hosts or rather reservoirs of these pathogens and certainly have a role in the persistence of these infections in nature.