**Résumé du PFE : sous titre : Etude de la séroprévalence à anaplasma phagocytophilum chez des chiens de propriétaire et de fourrière dans la région d’Alger**

**Résumé :**

L’anaplasmose granulocytaire canine est une maladie émergente à travers le monde. Elle est causée par une bactérie Gram - appartenant au genre Anaplasma et à la famille des Anaplasmataceae. Anaplasma phagocytophilum est une bactérie intracellulaire obligatoire infectant principalement les granulocytes neutrophiles, transmise par les tiques dures Ixodes ricinus. Le chien infecté présentera le plus souvent un syndrome fébrile. Le diagnostic repose sur des arguments épidémio-cliniques et doit être confirmé par des méthodes directes (PCR, culture) et indirecte (sérologie). L’AGC est considéré comme une zoonose. Le chien contribuerait au cycle enzootique chez l’homme et présente donc un impact et un intérêt en santé public, il serait alors utile d’évaluer les zones qui seraient à risque et d’en faire une cartographie. Ce projet de fin d’étude présente une investigation réalisée sur les échantillons sanguins de 69 chiens dans la région d’Alger, permettant ainsi d’évaluer la séroprévalence de l’anaplasmose granulocytaire canine en réalisant un test d’IFI. Les résultats sont en faveur d’une séroprévalence assez importante, près de quatre chiens sur dix seraient infectés ou auraient contracté la bactérie à un moment ou à un autre. Avec une prévalence de 37.8%, il semblerait à la lumière des résultats obtenus, qu’il n’y ait pas de relation entre le statut sérologique des chiens et leur âge, leur race ou leur état de santé ainsi que le portage d’ectoparasites. Par ailleurs, notre travail nous a aussi permis de mettre en évidence l’existence d’une coïnfection A. phagocytophilum et Borrelia burgdorferi avec un taux de 33,33%, parmi un effectif de 12 chiens.

**Abstract**:

The Canine Granulocytic Anaplasmosis is an emergent disease across the world due to Gram- bacteria of the Anaplasma Genius that belongs to the family of Anaplasmataceae, genospecies: Anaplasma phagocytophilum , Obligate intracellular bacteria, it infects mainly neutrophil granulocytes and it is a vector borne disease transmitted by hard ticks Ixodes ricinus.. Most of the time, the infected dog will present a febrile syndrome. The diagnosis is based on the epidemio-clinical arguments and confirmed by direct methods (PCR, culture) and indirect ones (serology). The canine granulocytic anaplasmosis is considered as a zoonosis, dogs contribute to the enzootic cycle in human therefore it represents an impact and a major interest in public health, it would be subservient to evaluate (measure) the extant of risk areas and to map them. This project consists of an investigation realized on 69 blood samples of dogs through Algiers, permitting the evaluation of the Seroprevalence of canine Granulocytic Anaplasmosis, by carrying out indirect immunofluorescence antibody test (IFA). The results are in favor of an important seroprevalence, about four out of ten dogs would be infected or had contracted the bacteria at one time or another with a prevalence of 37.8%. According to the results it seems that there is no connection between the serological statues of dogs and their age, their breed state of health and the presence of ectoparasites. Moreover, our work permitted us to put into evidence the existence of a coinfection to Anaplasma phagocytophilum and Borrelia burgdorferi in a population of 12 dogs with a prevalence of 33,33%.