**Mémoire de Magistère de Mme Reghaissia Nassiba**

**Etude de la prévalence d'anaplasma ovis et d'anaplasma marginale dans les élevages caprins des wilayas d'El-Tarf et Guelma**

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

**Résumé** :

L’anaplasmose est une rickettsiose due à une bactérie Gram négative intracellulaire obligatoire de la famille des Anaplasmataceae ; c’est une maladie vectorielle transmise par les tiques. Elle est considérée comme une infection zoonotique émergente à impact économique et épidémiologique important dans le monde. En Algérie, certaines études ont été decritesconcernantl’anaplasmose bovine et canine mais aucune étude n’a été realisée pour la recherche d’une eventuelle circulation d’Anaplasmaspp. chez le caprin. De ce fait, il nous a paru intéressant de réaliser une enquête épidémiologique sur les pathogènes érythrocytaires d’Anaplasma.Le présent travail s’est donné comme objectif principal d’apporter une contribution originale à la connaissance des infections par Anaplasma spp. chez le caprin dans la région Nord-Est d’Algérie (wilaya de Guelma et wilaya d’El-taref), ainsi que les facteurs de risque associés. Ainsi, 198 prélèvements sanguins de caprin ont été effectués entre mars et septembre 2016 puis analysés par ELISA (182 prélevements). D’autre part, des frottis colorés avec le colorant de Giemsa ont été realisés (128 prélevements), Des informations relatives aux caractéristiques individuelles des animaux ainsi qu’aux pratiques d’élevage ont été recueillies. Les résultats des frottis sanguins colorés au Giemsa ont révélé la présence d’espèces intra érythrocytaire du genre Anaplasma avec une fréquence de 42.18%. La séroprévalence globale par cELISA pour Anaplasma spp. a été de 78.02%.L’analyse des facteurs de risque, susceptibles d’influencer la prévalence de l’agent pathogène étudiés, a montré l’influence de l’état de gestation (P=0.002), de la saison (P=0.015), les conditions climatiques (p=0.000) et le type d’élevage (p=0.000). Parmi les 102 tiques récoltées sur un total de 55 caprins, deux espèces ont été identifiéesRhipicephalissanguineus et Rhipicephalisbursa, avec une nette prédominance de Rhipicephalissanguineus(85.39%).

**Abstract:**Anaplasmosis is a rickettsial disease due to a mandatory intracellular Gram negative bacterium of the family Anaplasmataceae; It is a vector disease transmitted by ticks. It is considered an emerging zoonotic infection with significant economic and epidemiological impact in the world. In Algeria, some studies have been described concerning bovine and canine anaplasmosis but no studies have been carried out to investigate possible circulation of Anaplasma spp. In goats. For this reason, it seemed interesting to carry out an epidemiological investigation into the red cell pathogens of Anaplasma. The main objective of this work is to make an original contribution to the knowledge of infections with Anaplasma spp. In goats in the Northeast region of Algeria (Guilmawilaya and El-tarefwilaya), as well as the associated risk factors. Thus, 198 goat blood samples were taken between March and September 2016 and analyzed by ELISA (182blood samples). On the other hand, smears stained with the Giemsa dye were made (128blood samples). Information on the individual characteristics of the animals and the rearing practices were collected. The results of Giemsa stained blood smears revealed intra-erythrocyte species of the genus Anaplasma with a frequency of 42.18%. The overall seroprevalence by cELISA for Anaplasma spp. Was 78.02%. The analysis of the risk factors, which may influence the prevalence of the pathogen studied, showed the influence of pregnancy (P = 0.002), season (P = 0.015), climatic conditions (P = 0.000) and type of rearing (p = 0.000). Of the 102 ticks harvested from a total of 55 goats, two species were identified as Rhipicephalissanguineus and Rhipicephalis bursa, with a clear predominance of Rhipicephalissanguineus (85.39%).