**Mémoire de Master de Mme Ait Hamou Amina**

**Étude de la séroprévalence de l’infection par borrelia burgdorferi sensu lato chez des bovins séropositifs à la brucellose et à la bartonellose, dans la région d’Alger**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2018**

**Résumé** :

La « maladie de Lyme » est une maladie vectorielle, infectieuse d’origine bactérienne, induite par des bactéries du genre Borrelia, qui elles-mêmes font partie de la famille des « spirochètes ». La borréliose est généralement transmise à l’occasion d’une morsure par les arthropodes hématophages qui doivent être porteurs de la bactérie. La maladie est présente en Algérie chez l’Homme et chez d’autres mammifères domestiques tels que les chevaux et les chiens. Afin de déterminer les risque de contracter cette maladie, il faudra en premier lieu connaitre l’activité et le mode de vie des tiques (saison, habitat.. etc) et en deuxième lieu les différentes méthodes de diagnostic de l’infection. L’objectif principal de cette étude a été d’évaluer la possible infection simultanée par Brucella spp. , Bartonella bovis et Borrelia burgdorferi sensu lato.chez 16 bovins, femelles, âgés de 24mois et plus, séropositifs à la brucellose et à la bartonellose, provenant de la région d’Alger, et de voir si le facteur « race » peut influencer cette association bactérienne. A l’issue de cette étude, nous avons conclu que les bovins étudiés ont déjà été en contact avec Borrelia burgdorferi sensu lato avec un taux de séroprévalence de 68,75% et que la séroprévalence obtenue n’est pas associée à la race.

**Abstract:**

Lyme disease" is an infectious vector disease of bacterial origin, caused by bacteria of the genus Borrelia, which themselves are part of the "spirochete" family. Borreliosis is usually transmitted during a bite by ticks that must carry the bacteria. The disease is present in Algeria in humans and other domestic mammals such as horses and dogs. In order to determine the risk of contracting this disease, it will firstly be necessary to know the activity and way of life of the ticks (season, habitat, etc.) and secondly the different methods of diagnosing the infection. The main objective of this study was to evaluate the possible simultaneous infection with Brucella spp. ,Bartonellabovis and Borreliaburgdorferisensulato. in 16 cattle, females, aged 24 months and over, seropositive to brucellosis and bartonellosis and to see if the "breed" factor can influence this bacterial association. At the end of this study, we concluded that the cattle studied have already been in contact with Borreliaburgdorferisensulato with a séroprévalence of 68.75% and that the seroprevalence obtained is not associated with the breed.