**Résumé du PFE : sous titre : Étude épidémiologique de l’exposition à borrelia burdorferi Et anaplasma phagocytophilum chez les chevaux de la région d’Alger**

**Résumé :**

 Les chevaux (Equus caballus) sont sensibles aux maladies transmises par les tiques. Deux d'entre elles, la borréliose de Lyme due à Borrelia burgdorferi et l'anaplasmose granulocytaire due à Anaplasma phagocytophilum ont été étudiées chez des chevaux algériens. Les maladies ont été moins étudiées chez les chevaux et les résultats concernant l'Algérie n'ont pas été publiés. Des échantillons de sang ont été prélevés sur 128 chevaux. Des anticorps IgG dirigés contre Anaplasma phagocytophilum et Borrelia burgdorferi ont été détectés par un test d'immunofluorescence indirecte (IFAT) et ELISA. Les effets potentiels de l'âge, du sexe, de la race et de l'état de santé sur la séropositivité ont également été évalués. En utilisant l'IFAT, 28 (21,8%) et 25 (19,5%) animaux étaient respectivement positifs pour B. burgdorferi et A. phagocytophilum. En utilisant ELISA, 19 (14,8%) et 33 (25,9%) animaux étaient respectivement positifs pour ces deux bactéries. L'étude montre que les chevaux en Algérie sont exposés ou co-exposés à des espèces bactériennes zoonotiques transmises par les tiques.

**Abstract**:

Horses (Equus caballus) are susceptible to tick-borne diseases. Two of them, Lyme borreliosis due to Borrelia burgdorferi and granulocytic anaplasmosis due to Anaplasma phagocytophilum were investigated in Algerian horses. The diseases have been less extensively studied in horses and results pertinent to Algeria have not been published. Blood samples were obtained from 128 horses. IgG antibodies directed against Anaplasma phagocytophilum and Borrelia burgdorferi were detected by an indirect immunofluorescence antibody test (IFAT) and ELISA. The potential effects of age, gender, breed, and health status on seropositivity were also evaluated. Using IFAT, 28 (21.8%) and 25 (19.5%) animals were positive for B. burgdorferi and A. phagocytophilum, respectively. Using ELISA, 19 (14.8%) and 33 (25.9%) animals were positive for these bacteria. The study shows that horses in Algeria are exposed or co-exposed to tick-transmitted zoonotic bacterial species.