**L’infection par *Borrelia burgdorferi* chez le chien dans la région d’Alger**

**Kiouani A1, Bouabdallah R1, Derdour SY1, Tennah S1 et Ghalmi F1, Azzag N1**

*1Laboratoire de Recherche Gestion des Ressources Animales Locales (GRAL), École Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, Algérie*

*Corresponding author email:* kiouani\_amel@hotmail.com

**Résumé**

La borréliose de Lyme sont des maladies vectorielles d’intérêt en médecine vétérinaire, transmise par des tiques de la famille des Ixodidés.

L’objectif principal de ce travail est d’apporter une contribution à l’étude de la prévalence des espèces circulantes de *Borrelia burgdorferi* chez le chien dans la région d’Alger et des facteurs de risque associés à leur transmission. Pour cela, une enquête épidémiologique a été menée sur 189 prélèvements sanguins de chiens et durant une période s’étalant d’avril 2015 à janvier 2016. Les échantillons prélevés ont été analysés par des méthodes sérologique et moléculaire. L’analyse sérologique par Immunofluorescence indirecte a montré un taux de séroprévalence de 37.03% *Borrelia Burgdorferi* *sl*. Les titres en anticorps obtenus après plusieurs dilutions, ont montré que seuls les sérums des chiens de fourrière canine sont restés positifs avec un taux de prévalence de 6.34% au titre (1/200). Ce qui suggère que les chiens de fourrière canine sont en contact permanent avec la source d’infection. L’analyse par la méthode de PCR conventionnelle, a montré un taux de prévalence 41.26%

L’analyse des facteurs de risque, susceptibles d’influencer les prévalences obtenues par les deux méthodes de diagnostic a montré que la présence des tiques et la saison ont une grande influence sur l’infection par la borréliose de Lyme Enfin, parmi les 242 tiques récoltées sur un total de 59 chiens, 241 tiques d’une seule espèce a été identifiée, qui est la *Rhipicehalus* *sanguineus*

 **Keywords:** *Borrelia burgdorferi sl*., IFAT, PCR, chien, tiques.

**Infection with *Borrelia burgdorferi* in dogs in the Algiers region**

**Kiouani A1, Bouabdallah R1, Derdour SY1, Tennah S1 et Ghalmi F1, Azzag N1**

*1 Laboratory of Research Management of Local Animal Resources (GRAL), National Veterinary College of Algiers, Road Issad Abbes, El Alia, Algiers, Algeria.*

**Abstract**

Lyme borreliosis is vector-borne diseases of interest in veterinary medicine, transmitted by ticks of the Ixodidae family. The main objective of this work is to contribute to the study of the prevalence of *Borrelia burgdorferi sl*. in dogs in the Algiers region and the risk factors associated with their transmission. For this, an epidemiological investigation was carried out on 189 blood samples from dogs and during a period extending from April 2015 to January 2016. The samples taken were analyzed by serological and molecular methods. Serological analysis by the IFI test showed seroprevalence rate of 37.03% of Borrelia Burgdorferi. The antibody titers obtained after several dilutions showed that only the sera of the canine pound dogs remained positive with prevalence rates of 6.34%. (1/200). Which suggests that canine pound dogs are in constant contact with the source of infection? Analysis by conventional PCR method showed a prevalence rate of 41.26% against Borrelia Burgdorferi. The analysis of the risk factors likely to influence the prevalence obtained by the two diagnostic methods showed that the presence of ticks and the season have a great influence on infection of Lyme borreliosis.

Finally, among the 242 ticks collected from a total of 59 dogs, 241 ticks of a single species were identified, *Rhipicehalus sanguineus*.

**Keywords:** *Borrelia burgdorferi sl*., IFAT, PCR, dogs, ticks.