**Mémoire de Master :** Identification et profil d’antibiorésistance des bactéries responsables d’otites chez le chien par le kit Speed Biogram

**Résumé** :

L'otite externe est une maladie canine d'étiologie multifactorielle dans laquelle les bactéries jouent un rôle significatif. En raison de cette étiologie bactérienne prédominante, l'otite est généralement traitée par des antibiotiques. L'objectif de l'étude était d'investiguer la prévalence des causes microbiologiques de l'otite externe canine et la sensibilité aux antibiotiques dans les différents prélèvements via le kit de détection rapide. Les prélèvements ont été réalisés dans une période allant d’octobre 2023 à mars 2024, Ces échantillons ont été collectés auprès de diverses cliniques et cabinets vétérinaires de la région d'Alger, d’autres ont été réalisé au niveau de la clinique canine de l’école nationale supérieure vétérinaire d’Alger à partir de chiens suspectés d’otite. Les échantillons ont été envoyés au laboratoire de Microbiologie clinique pour application de kit Speed Biogram (Virbac) et pour étude de sensibilité aux antibiotiques. Sur un total de 30 échantillons positifs pour la présence de pathogènes, des bactéries étaient présentes dans 100% des cas. La bactérie la plus prévalente était Staphylococcus (83.3%), suivie de Proteus (40%), de Streptococcus (33.3%) et de Pseudomonas aeruginosa. En général, la plus faible résistance à toutes les bactéries a été observée avec l’enrofloxacine. En revanche, une résistance élevée à la pénicilline et à l'amoxicilline était couramment. Ces résultats soulignent la nécessité de réaliser des tests de laboratoire pour l'isolement, l'identification et le test de sensibilité aux antibiotiques, non seulement dans le cas de l'otite externe chez les chiens, mais dans toutes les maladies lorsque cela est possible, afin d'améliorer la gestion des antimicrobiens et par conséquent de contribuer à la réduction de l’antibiorésistance.

**Summary :**

his study was carried out on samples from the different stomach compartments of dogs using histopathology techniques. For this, **10** dogs of different breeds and ages were the subject of our experiment which took place in the anatomo-pathology laboratory at the ENSV.

Out of a total of **10** samples examined, **02/10** presented a lesional appearance, of which only one **01/02** showed gastro-spiral bacteria. Significantly, no positive correlation was observed between the extent of macroscopic gastric lesions and the presence of spiral bacteria. Additionally, gastrospiral bacteria were detected in a stomach with normal histology, highlighting the possibility of asymptomatic colonization.

These results highlight the importance of additional research to understand the colonization mechanisms and potential clinical impact of these bacteria in dogs.

An increase in sample size is recommended to strengthen the statistical validity of the findings and to better generalize the results to a broader population of dogs