**Mémoire de Master :** Étude de l’association du cancer de la mamelle et du microbiote mammaire chez les carnivores domestiques

**Résumé** :

Dans le domaine de la médecine vétérinaire, les tumeurs mammaires chez les carnivores domestiques constituent un défi majeur, étant donné qu’elles représentent la deuxième cause de mortalité chez les chiennes et représentant 17 % des cancers chez les chats. Cette étude a pour but d’explorer la corrélation entre le cancer de la mamelle et le microbiote mammaire. Cette démarche vise à apporter un nouvel élément pour la compréhension du cancer et l'implication du microbiote. Pour ce faire, notre méthodologie proposée inclut une analyse histopathologique ainsi qu’une étude du microbiote mammaire, oral et fécal chez les chiens et les chats diagnostiqués avec des tumeurs mammaires. Grace à notre étude nous avons trouvé 60% des cas des tumeurs mammaires de type carcinome et 40% des cas des tumeurs mammaires bénins avec un déséquilibre « dysbiose » dans la composition de la communauté bactérienne digestive, avec une augmentation du nombre de Bacteroides qui représentait le biomarqueur microbien le plus significatif. Ces résultats constituent une étude préliminaire visant à mieux comprendre la pathogénèse des cancers, ouvrant ainsi la voie à des avancées significatives en thérapeutique anticancéreuse.

**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