**Résumé du PFE : Sous-titre :** Étude comparative de la flore commensale digestive et mammaire chez les carnivores domestiques sains et ceux atteints de tumeurs mammaires

**Résumé :**

La présence d'un microbiote commensal diversifié est cruciale pour la santé des carnivores domestiques, jouant le rôle de barrière protectrice et régulateur vital. Notre étude a porté sur l’analyse comparative de la flore commensale orale, digestive et mammaire chez les carnivores domestiques sains et ceux atteints de tumeurs mammaires, afin de révéler une éventuelle association significative entre les déséquilibres du microbiome et le développement du cancer mammaire. Les résultats obtenus sur 14 échantillons ont pu mettre en évidence une hétérogénéité qualitative et quantitative des genres bactériens aérobique et anaérobique du microbiote commensal. Ces résultats pourraient mieux orienter la compréhension de la pathogenèse des tumeurs mammaires, ouvrant la voie à de futures à des perspectives thérapeutiques.

**Abstract**

A healthy and diverse commensal microbiota is crucial to the health of domestic carnivores, playing a vital protective and regulatory role. Our comparative study investigates the oral, digestive and mammary commensal flora in healthy domestic carnivores and those with mammary tumors, to reveal a possible significant association between microbiome imbalances and mammary cancer development. The results from 14 samples revealed qualitative and quantitative heterogeneity in the aerobic and anaerobic bacterial genera of the commensal microbiota. These results could provide a better understanding of the pathogenesis of breast tumors, setting the stage for future therapeutic prospects. costs, and regulatory constraints. Despite these obstacles, the potential benefits for the environment and the economy justify continued investment in research and development. This study concludes that the recovery of animal waste can significantly contribute to a more sustainable circular economy and a more environmentally friendly future.