**Mémoire de Master :** Impact de la Maladie de Newcastle sur la clinique, les paramètres histopathologiques et sanguins chez le poulet de chair

**Résumé** :

La maladie de Newcastle est une maladie virale grave, systémique et mortelle de la volaille due à des souches virulentes de paramyxovirus aviaire de type 1. Aussi son impact sur la volaille constitue une préoccupation majeure pour l’industrie mondiale. Nous avons tenté d’approfondir nos connaissances, à travers une étude de son impact sur sa clinique, ses paramètres histopathologiques et ses paramètres sanguins, dans le but d’améliore sa prévention et de limiter ses effets négatifs chez le poulet de chair. Les résultats émanant de notre étude font ressortir une clinique ou les taux de mortalité et de morbidité sont élevés respectivement de 45% et de 50 %, des symptômes nerveux, respiratoires et digestifs avec un état de prostration et de léthargie des animaux, des lésions nécrotiques et hémorragiques de la trachée, des intestins et des viscères. L’étude histologique a aussi révélé la présence de lésions d’hémorragie nécrosante dans toutes les lames d’organes observées (trachée, thymus, bourse de Fabricius, rate, gésier, foie, amygdales caecales, et reins). Quant aux valeurs hématologiques de la numération sanguine, les taux des Gb, Gr, HB, HT et VGM se sont révélés significativement augmentés ainsi que les plaquettes et les lymphocytes. Par contre les monocytes et les neutrophiles, leur taux se sont révélés très diminués.

**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