**Mémoire de Master :** The impact of dystocia in post-partum period of dairy cows

**Résumé** :

Une bonne reproduction signifie une bonne production laitière. La relation entre la dystocie et la reproduction est cruciale : la dystocie affecte directement la performance reproductive des vaches. En tant que complication fréquente lors du vêlage chez les vaches laitières, elle pose des défis significatifs pour le bien-être animal et l'économie des fermes. Cette étude a analysé 191 événements de vêlage à l'Institut Technique des Élevages (ITELV) à Baba Ali, Alger, de 2015 à 2023, et a constaté que 24,08% étaient dystociques. La dystocie a significativement affecté la santé post-partum, augmentant les incidences de mammite, métrite et autres conditions. Les paramètres reproductifs ont montré des retards, avec un intervalle de vêlage prolongé et des intervalles vêlage-conception variables. Les veaux issus de naissances dystociques avaient des taux de mortalité plus élevés. Ces résultats soulignent la nécessité de stratégies de gestion ciblées pour améliorer la santé du troupeau et l'efficacité reproductive.

**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