**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mr Hocine Abderrazek**

**Etude des diarrhées à cryptosporidies chez les veaux de moins de quatre mois dans l’est algérien : étude épidémiologique des facteurs de risques**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2019**

**Résume :**

Une étude transversale a été entreprise pour déterminer la prévalence et évaluer les potentiels facteurs de risque d’infection à Cryptospridium spp chez les veaux dans l’Est Algérien.

Dans les élevages traditionnels et les petites exploitations, ainsi que chez des veaux de race améliorée et locale. Trois cent quarante échantillons de selles ont été prélevés chez des veaux âgés de moins de quatre mois et analysées au microscope pour détecter les oocystes de Cryptosporidium spp. Le taux de prévalence global était de 24,11 %

L’association entre chaque variable indépendante tel que l’âge, le type de salle d’élevage, l’état d’hygiène des élevages et l’infection à Cryptosporiduim spp était statistiquement significative (p<0,05), à la fois à l’analyse uni variée et la régression logistique. La prévalence de la cryptosporidiose était significativement plus élevée chez les veaux diarrhéiques (30,20%) par rapport aux veaux non diarrhéiques (16,21%).

L’étude statistique de la régression logistique a révélée une association entre la cryptosporidiose chez les veaux et des facteurs de risques tels que l’âge des veaux, la diarrhée, le type des salles d’élevage et les conditions d’hygiène. Des études moléculaires sont nécessaire pour élaborer des stratégies de contrôle de cette parasitose et limiter transmission à l’homme.

**Abstract:**

A cross-sectional study was undertaken to determine the prevalence and to evaluate the potential risk factors for Cryptosporidium spp infection in calves in eastern Algeria. In traditional and small farms, as well as in improved and local breed calves. Three hundred and forty stool specimens were collected from calves less than four months of age and analyzed under the microscope for Cryptosporidium spp.Oocysts.the overall prevalence rate was 24.11%.

The association between each independent variable such as age, type of rearing room, hygiene status of farms and Cryptosporidium spp infection was statistically significant (p<0.05), both univariate analysis and logistic regression. The prevalence of cryptosporidiosis was significantly higher in diarrheal calves (30.20%) compared to non-diarrheal calves (16.21%)

The statistical study of logistic regression revealed an association between cryptosporidiosis in calves and risk factors such as age of calves, diarrhea, type of breeding rooms and hygienic conditions. Molecular studies are needed to develop control strategies for this parasite and limit transmission to humans.