**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme Hani épse Djouadi Fatima Amira**

**Diarrhées néonatales du veau d’origine infectieuse : escherichia. coli, rotavirus, coronavirus et cryptosporidium etude epidémiologique et impact des facteurs de risque dans la région du nord Algérois**

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

**Résumé :**

Dans le but de déterminer les facteurs prédisposant des diarrhées néonatales chez le veau qu’est un fléau d’ordre économique et sanitaire et en vue de définir un plan thérapeutique et/ou prophylactique de cette pathologie complexe, deux approches ont été réalisées. La première approche : une enquête épidémiologique a été réalisée avec comme support un questionnaire remplit par les vétérinaires praticiens du nord Algerois. Les résultats obtenus sur une population ont montrés que sur les 816 veaux âgés de 1 à 29 jours238 veaux sont diarrhéiques et 96 veaux sont morts. Une deuxième approche repose sur l’identification de 4 agents pathogènes avait pour objectif de décrire leur implication relative dans les diarrhées néonatales du veau dans le nord Algerois. L’étude a porté sur 110 veaux âgés de 1 à 29 jours ayant contracté une diarrhée. Des prélèvements de matières fécales (un à quatre) de veaux malades ont été recueillis dans 53 exploitations, durant la période 2014-2015. L’étude a confirmé l’origine multiple des diarrhées. Un taux de 38 % des prélèvements ont conduit à l’isolement d’E.colisuivi de Cryptosporidies (37,5%). Les rotavirus ont été retrouvés plus fréquemment que les Coronavirus avec des proportions similaires (12,5%). Tous ces germes ont été retrouvés dans la première semaine d’âge sauf pour la Cryptosporidie a été retrouvé dans la 2ème et 4ème semaine d’âge.

**Abstract:**

The first approach to an epidemiological survey was carried out with a questionnaire completed by the veterinary practitioners of the region, the results obtained on a population of 816 calves aged 1 to 29 days, 238 diarrheal calves and 96 dead calves showed that the bad Management and poor hygiene of farms are at the origin of this disease as it has been found that the speed of action, the good choice of medication by the veterinarian are the key to successful therapy. The second approach, based on the identification of 4 pathogens, aimed to describe the relative involvement of the latter in the neonatal diarrhea of the Algerian health center. The study looked at 110 days from 1 to 29 days with diarrhea. Fecal samples (one to four) of sick calves were found in 53 farms during the 2014-2015 period. The study confirmed the multiple origin of diarrhea in central Algeria. 38% of the samples on the isolation of E.coli. Also frequently, important events, with a rate of 37.5%. Rotaviruses were found earlier than coronaviruses with similar proportions12.5%. All these germs were found in the first week of age, except for cryptosporidium, in the 2nd and 4th week of age.