**Mémoire de Magistère de Mr Abdelaziz Abdelhafid**

**La cryptosporidiose chez le veau et sa relation avec certains facteurs de risques dans quelques élevages des trois wilayas du centre de l’Algérie**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2014**

**Résumé** :

Dans le but de déterminer l’interaction entre l’excrétion des oocytes de Cryptosporidium et certains facteurs de risque incriminés dans la propagation de la cryptosporidiose dans les élevages bovins, 223 prélèvements de selles de veaux âgés entre 1 j et 90 j issus de 5 grands élevages reparties sur trois régions du centre, Alger, Tipaza, Blida ont été analysés, afin de déterminer le taux d’excrétion des oocytes de Cryptosporidium en utilisant la technique de concentration de Ritchie simplifiée par Allen et Ridley, suivie d’une observation au microscope optique, après une coloration au Ziehl-Neelsen modifiée par Henriksen et Pohlenz. Les résultats font apparaitre une . L’âge apparait comme le facteur%prévalence globale de 37,66 influençant le plus important. L’excrétion commence des le 7 j, passe par un pic entre 22 j et 39 j, ce qui démontre l’importance du portage sain dans la propagation de l’infestation du veau, puis déclin par la suite avant de s’éliminer a 80 j. la prise colostrale selon les normes conventionnelles permet de protéger le veau contre la sévérité de l’infection, la vaccination des vaches gestantes, contre les agents viraux et bactériens de la diarrhée ne semble pas jouer un rôle dans le taux d’excrétion de oocytes, par contre, le renouvellement fréquent de la litière, la désinfection et la séparation des veaux d’âge différent, semble joué un rôle plus ou moins important dans la variation de l’excrétion.

**Abstract:**In order to determine the interaction between the excretion of cryptosporidium oocysts and risk factors implicated in the spread of cryptosporidiosis in cattle farms, 223 stool samples from calves between 1 d and 90 d from 5 big farms spread over three regions in central, Algiers, tipaza, Blida were analyzed to determine the rate of excretion of cryptosporidium oocysts using the concentration technique simplified by RITCHIE Allen and Ridley, followed by observation under an optical microscope after staining with Ziehl-Neelsen modified by Henriksen and . Age%Pohlenz. The results appear an overall prevalence of 37, 66 appears to be the most important factor influencing the excretion begins the 7 day, through a peak between 22 day and 39 day, which demonstrates the importance of healthy carriers in the spread of the infestation level calf, then decline by following before removing an 80 day. The colostrum taken by conventional standards to protect the calf against the severity of the infection. Vaccination of pregnant cattle against viral and bacterial agents of diarrhea did not appear to play a role in the excretion rate of oocysts, on the other side, frequent renewal of the litter, disinfection and separation of differing age calves seem played a more or less important in the variation of excretion