**Mémoire de Master :** **Contribution à l’étude de l’épidémiologie de la Cryptosporidiose chez le veau nouveau-né**

**Résumé** :

En Algérie, la mortalité des veaux est fréquemment causée par des diarrhées, un syndrome complexe résultant de divers facteurs étiologiques qui requièrent une attention soutenue.

Notre recherche a pour but d'examiner la prévalence de *Cryptosporidium* et sa corrélation avec les cas de diarrhées chez les veaux nouveau-nés.

À cet effet, nous avons collecté 34 échantillons de selles de veaux provenant de fèces de veaux issus d’une seule ferme dans la région de Sidi-Bahbah à El Djelfa, de l'élevage bovin Prim’ Holstein, 18 génisses ont été séparées en un groupe témoin de 11 vaches et un groupe expérimental de 7 vaches, ce dernier recevant un supplément d'acides organiques durant les trois derniers mois de gestation. Les échantillons de matières fécales ont été collectés chez des veaux nouveau-nés à deux reprises, avec un intervalle de 20 jours entre chaque prélèvement.

Ces échantillons ont été transportés au laboratoire de l'ENSV d'Alger pour y être analysés à la recherche de parasites via les deux méthodes, Ritchie simplifiée et Ziehl-Neelson modifiée.

Dans la présente étude, les résultats ont permis de mettre en évidence la présence de *Cryptosporidium* chez un pourcentage spécifique de veaux. Pour le 1er prélèvement, 9,09% dans le lot Témoin et 14,28% dans le lot Expérimental, et pour le 2ème prélèvement, 45,45% dans le lot Témoin et 42,85% pour le lot Expérimental.

L'étude a également pris en compte l'impact de l’âge dans l'analyse afin de mieux comprendre la dynamique de transmission de la maladie, avec une prévalence principalement élevée chez ceux âgés de 1 à 3 mois, soulignant l'influence potentielle de l'âge sur la prévalence de ce protozoaire.

**Abstract:**

In Algeria, calf mortality is frequently caused by diarrhea, a complex syndrome resulting from various etiological factors that require sustained attention.

Our research aims to examine the prevalence of *Cryptosporidium* and its correlation with cases of diarrhea in newborn calves.

To this end, we collected 34 fecal samples from calves from a single farm in the Sidi-Bahbah region in El Djelfa, from a herd of Prim’ Holstein cattle. Eighteen heifers were divided into a control group of 11 cows and an experimental group of 7 cows, the latter receiving a supplement of organic acids during the last three months of gestation. Fecal samples were collected from newborn calves twice, with a 20-day interval between each collection.

These samples were transported to the ENSV laboratory in Algiers to be analyzed for parasites using the simplified Ritchie and modified Ziehl-Neelson methods.

In this study, the results highlighted the presence of *Cryptosporidium* in a specific percentage of calves. For the first collection, 9.09% in the control group and 14.28% in the experimental group, and for the second collection, 45.45% in the control group and 42.85% in the experimental group.

The study also considered the impact of age in the analysis to better understand the dynamics of disease transmission, the results indicated a high prevalence primarily in calves aged 1 to 3 months, emphasizing the possible impact of age on the spread of this protozoan.