**Mémoire de Magistère de Mme Bedjaoui Samia**

**Cryptosporidium chez les caprins dans la région de Bouira : aspects diagnostiques et épidémiologiques**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

La cryptosporidiose est une protozoose à répartition mondiale. Le caprin, et particulièrement le jeune, est considéré comme l’espèce la plus sensible, avec des fréquences accrues de morbidité (80%) et de mortalité (>50%). L’objectif de ce travail a été d’évaluer la prévalence de cette parasitose chez les caprins dans la région de Bouiraainsi que les facteurs de risque susceptibles de favoriser l’infection par Cryptosporidiumspp. Un total de 171 prélèvements de matières fécales a été récolté entre septembre 2016 et janvier 2017 sur des caprins âgés de 15j à 24 mois au sein de vingt-sept (27) élevages répartis sur cinq (5) communes de la wilaya de Bouira. Deux méthodes de diagnostic ont été utilisées pour la mise en évidence de Cryptosporidiumsppou de ses antigènes, à savoir, la coloration de ZiehlNeelsen modifiée par Henriksen et Pohlenz et la technique copro-ELISA. Des prévalences de 36.26% et de 38% ont été obtenues par la coloration ZNM et la copro-ELISA respectivement. L’analyse des facteurs de risque susceptibles d’influencer les prévalences vis-à-vis du parasite a montré que l’âge ou encore l’état d’hygiène dans les élevages pouvaient être considérés comme des facteurs potentiels favorisants l’infestation par Cryptosporidiumspp. Enfin, notre travail a montré que la méthode de coloration ZNM a présenté une bonne performance pour le diagnostic de l’infection par Cryptosporidiumspp, ce qui permet de la recommander à l’état actuel de nos connaissances comme un outil suffisant et efficace dans le diagnostic de cette infection.

**Abstract:**Cryptosporidiumis a globallydistributedprotozoan Goats, particularlyyoung, is considered the most sensitive species, withincreasedmorbidity (80%) and mortality (>50%) rates. The objective of thisworkwas to evaluate the prevalence of thisparasitosis in goats in the Bouiraregion as well as the riskfactorsthatmayfavor the infection by Cryptosporidiumspp. This iswhy 171 samples of faecalmatterweretakenbetweenSeptember 2016 and January 2017 in goatsaged 15 to 24 months in twenty-seven (27) farmsdistributed over five (5) communes of the wilaya of Bouira Two techniques wereused in thisstudyfor thedetection of cryptosporidium spp, a modifiedZiehl-Neelsenstainand detection of cryoposporidiaantigens by copro-ELISA whichrevealed a prevalence of 36.26% and 38 % respectively. The analysis of the riskfactors, whichmay influence the prevalence of the parasite studied, showed the role of age and the hygienic state of the farms on infection by this parasite. In ourworkweobservedthatyounggoatslessthan 4 monthsoldshowed the highestprevalencewhich in agreement with the main publications on goatcryptosporidiosis. Finally, an essential point emphasized by ourworkisthat themodified Ziehl-Neelsen stainhas presented a good performance for the diagnosis of cryptosporidiosis. This observation mayallow us to advocatethatitalonemayconstitute a in the present state a sufficient and effective diagnostic tool.