**Mémoire de Master de Mme Benamghar Fahima**

**Etude comparative de la prévalence de la sarcosporidiose bovine au niveau de trois abattoirs : El Harrach, Bordj Bou Arreridj et Tiaret**

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

**Résumé** :

La sarcosporidiose bovine est une parasitose cosmopolite causée par des coccidies à localisation musculaire appartenant au genre de Sarcocystis pouvant causer des pertes chez les bovins engendrant une infection intestinale chez le chien, le chat et l’homme. Notre étude a pour objectif de comparer la prévalence de la sarcosporidiose chez 150 bovins abattus au niveau de 03 abattoirs :El Harrach , Bordj Bou Arreridj et Tiaret Les carcasses bovines ont été inspectées à l’œil nu dans le but de trouver des kystes sarcosporidiens macroscopiques, cet examen s’est révélé négatif. Par contre, l’examen microscopique au laboratoire a montré des taux d’infestations élevés en utilisant deux techniques d’analyse : la digestion enzymatique qui a révélé une prévalence de 90% et la technique histologique de 63%. L’analyse histologique a permis également la distinction des espèces impliquées en se basant sur l’épaisseur de la paroi (les Kystes à paroi mince = S. cruzi et les Kystes à paroi épaisse = S. hominis ou S. hirsuta) avec une prévalence de 92,63% et 17,89 % respectivement Nos résultats ont montré que les facteurs de risque pris en considération (âge origine , robe et sexe ) n’ont aucune influence sur la prévalence de l’infestation La comparaison statistique entre les résultats obtenus par la digestion enzymatique et ceux obtenus par l’histologie a montré que la première technique est la plus sensible dans le diagnostic de l’infestation.

**Abstract:**

Bovine sarcosporidiosis is a cosmopolitan parasitosis caused by muscular coccidia belonging to the genus Sarcocystis that can cause losses in cattle causing intestinal infection in dogs, cats and humans. Our study aims to compare the prevalence of sarcosporidiosis in 150 cattle slaughtered at three abattoirs: El Harrach, Bordj Bou Arreridj and Tiaret the bovine carcasses were inspected with the naked eye for the purpose of finding macroscopic sarcosporidian cysts, this examination was negative. On the other hand, microscopic examination in the laboratory showed high infestation rates using two analytical techniques: enzymatic digestion which revealed a prevalence of 90% and the histological technique of 63%. Histological analysis also allowed for the distinction of the species involved based on wall thickness (thin-walled cysts = S. cruzi and thick-walled cysts = S. hominis or S. hirsuta) with a prevalence 92.63% and 17.89% respectively Our results showed that the risk factors taken into account (age of origin, dress and sex) have no influence on the prevalence of infestation. The statistical comparison between the results obtained by enzymatic digestion and those obtained by histology showed that the first technique is the most sensitive in the diagnosis of the infestation