**Mémoire de Magistère de Mr Khouni Fayçal**

**Contribution à l’étude de la sarcosporidiose bovine au niveau de l’abattoir de Rouiba (Alger)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2010**

**Résumé** :

La sarcosporidiose bovine est une maladie parasitaire mondialement répandue pouvant causer une infection intestinale chez l’homme. Cette étude a pour but de déterminer la prévalence de la sarcosporidiose dans les carcasses bovines et d’identifier les espèces de Sarcocystis impliquées, parmi lesquelles l’espèce zoonotique S. hominis. L’étude de la prévalence a été réalisée par l’examen macroscopique et la digestion pepsique des muscles de l’œsophage et du diaphragme de 170 bovins abattus à l’abattoir de Rouiba. Des échantillons de merguez collectés dans cinq boucheries de la banlieue Est d’Alger ont également fait l’objet de recherche des Sarcocystis par deux méthodes, la digestion pepsique et la coloration au MGG. L’identification des espèces de Sarcocystis a été effectuée par l’examen histologique des échantillons d’œsophages et de diaphragmes de 120 bovins et par la transmission expérimentale. Aucun kyste macroscopique ni aucune lésion de myosite éosinophilique n’ont été observés, alors que les bradyzoїtes de Sarcocystis étaient retrouvés dans 100% des bovins examinés. La digestion pepsique et la coloration au M.G.G. ont montré que tous les échantillons de merguez crus contenaient des bradyzoїtes de Sarcocystis. À l’examen histologique, 85,8% des bovins étaient infestés par des kystes à paroi mince de S. cruzi alors que 25% présentaient des kystes à paroi épaisse (S. hirsuta et/ou S. hominis). Les kystes à paroi épaisse n’ont pu être différenciés au microscope optique sur la base morphologique, et à l’infestation expérimentale des chiens, chats et singes magot, seuls les chiens ont éliminé des ookystes et sporocystes de Sarcocystis dans leurs fèces. Ces résultats témoignent d’une large contamination de l’environnement par les sporocystes de Sarcocystis et de l’importance des canidés et plus particulièrement du chien de garde dans l’infestation des bovins sans exclure le rôle de l’homme dans cette pollution.

**Abstract:**

The bovine sarcosporidiosis is a worldwide parasitic disease which can cause an intestinal infection to man. The purpose of this study is to determine the prevalence of the sarcosporidiosis in the bovine carcasses and to identify the species of Sarcocystis that are implied, in particular the zoonotic species S. hominis. The study of the prevalence was carried out by the macroscopic examination and the peptic digestion of the muscles of esophagus and diaphragm of 170 cattle slaughtered at the abattoir of Rouiba. Samples of merguez sausages collected from five butchers’ shops in the eastern suburbs of Algiers were also the subject of research of Sarcocystis by two methods, peptic digestion and staining with the M.G.G. The identification of Sarcocystis species was carried out by the histological examination of the samples of esophagi and diaphragms of 120 cattle and by the experimental transmission. Neither macroscopic cyst nor lesion of eosinophilic myositis were observed, whereas the bradyzoites of Sarcocystis were found in 100% of examined cattle. The peptic digestion and the staining with the M.G.G. showed that all the samples of raw merguez sausages contained bradyzoites of Sarcocystis. At the histological examination, 85, 8% of the cattle were infested by thin-walled cysts of S. cruzi whereas 25% had cysts with thick wall (S. hirsuta and/or S. hominis). The cysts with thick wall could not be differentiated under the optical microscope, on the morphological basis, and with the experimental infestation of the dogs, cats and barbary ape monkeys nest egg, only dogs eliminated the oocysts and sporocysts from Sarcocystis in their feces. These results testify the broad contamination of the environment by the sporocysts of Sarcocystis and the importance of canids and more particularly the guard dog in the infestation of the cattle without excluding the role of man in this pollution.