**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme Dahmani Asma**

**Etude des parasitoses de la viande ovine dans le nord de l’Algerie**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2018**

**Résumé** :

 La présente étude a été réalisée au niveau de deux abattoirs (El Harrach et Boufarik) avec pour objectifs la détermination de la prévalence de la cysticercose, de la sarcosporidiose et de la toxoplasmose dans les carcasses ovines, et l’identification des espèces mises en cause. Ces parasitoses ont été étudiées par un examen macroscopique de 10696 carcasses ovines et par l’utilisation de trois techniques: la digestion pepsique, l’étude histologique et le test E.L.I.S.A sur des échantillons d’œsophages, de diaphragmes et de sérums de 580 ovins. A l’inspection, 461 (4,31%) carcasses sont révélées positives pour la cysticercose. 241 (2,25%) carcasses sont infestées par les vésicules hépato-péritonéales de C. tenuicollis suivie de celles des vésicules musculaires avec 220 cas (2,06%).Les kystes musculaires retrouvés sont calcifiés. Le sexe et l’âge des animaux sont considérés comme des facteurs de risque pour la cysticercose musculaire. Le cœur (51,82%) est le site de prédilection pour la cysticercose musculaire. Alors que le foie (57,71%) était le plus infecté pour la cysticercose hépato-péritonéale. Les kystes macroscopiques de Sarcocystis spp. étaient présentes sur 76 (0,7%) ovins. Le muscle squelettique (38,15%) était le plus infecté. L’espèce en cause était identifiée comme S. gigantea par l’histologie. La digestion enzymatique a montré une très forte prévalence des bradyzoïtes de Sarcocystis spp.de l’ordre de 99,14%. L'analyse histopathologique sur des échantillons d'œsophages et de diaphragmes de 335 ovins a montré que 2 ovins ont présenté des kystes de T. gondii. Cependant, les kystes de Sarcocystis spp. étaient visibles chez 94,03% des ovins analysés. Les kystes à paroi mince de S. arieticanis (92,54%) étaient plus prédominants que les kystes à paroi épaisse de S. tenella (43,88%). Le diaphragme était plus infecté que l’œsophage. Ces résultats indiquent une forte contamination de l'environnement par les oocystes de Sarcocystis spp. du chien. Le test E .L.I.S.A a révélé une prévalence de 8,28%. Les moutons positifs étaient des mâles. La séroprévalence a augmenté avec l'âge des ovins et était significativement plus élevée en saison d’été et dans le centre de l'Algérie. Cette étude met en évidence l'impact de ces maladies dans la région étudiée et peut stimuler de meilleurs efforts pour le contrôle et l'éradication éventuelle de ces parasitoses en Algérie.

**Abstract:**

The present study was carried out at two slaughterhouses (El Harrach and Boufarik) with the objectives of determining the prevalence of cysticercosis, sarcosporidiosis and toxoplasmosis in sheep carcasses, and the identification of the species involved. These parasitoses were studied by macroscopic examination of 10696 sheep carcasses and by the use of three techniques: pepsic digestion, histological study and E.L.I.S.A test on samples of esophagus, diaphragms and sera of 580 sheep. At the inspection, 461 (4.31%) carcasses were found to be positive for cysticercosis. 241 (2.25%) carcasses are infested with visceral cysticercosis of C. tenuicollis followed by those of muscle vesicles with 220 cases (2.06%).The muscle cysts found are calcified. The sex and age of animals are considered risk factors for muscle cysticercosis. The heart (51.82%) is the favorite site for muscle cysticercosis. While the liver (57.71%) was the most infected for visceral cysticercosis. Macroscopic cysts of Sarcocystis spp. were present on 76 (0.7%) sheep. Skeletal muscle (38.15%) was the most infected. The species in question was identified as S. gigantea by histology. Enzymatic digestion showed a very high prevalence of Sarcocystis spp. bradyzoites in the order of 99.14%. Histopathological analysis on oesophageal and diaphragmatic samples of 335 sheep showed that 2 sheep presented T. gondii cysts. However, the cysts of Sarcocystis spp. were visible in 94.03% of the sheep analyzed. Thin-walled cysts of S. arieticanis (92.54%) were more predominant than thick-walled S. tenella cysts (43.88%). The diaphragm was more infected than the esophagus. These results indicate a high level of environmental contamination by Sarcocystis oocysts. of the dog. The E.L.I.S.A test revealed a prevalence of 8.28%. Positive sheep were males. Seroprevalence increased with the age of sheep and was significantly higher in the summer season and in center of Algeria. This study highlights the impact of these diseases in the study area and can stimulate better efforts for the control and eventual eradication of these parasitoses in Algeria.