**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme TAIBI Amina**

**Etude épidémiologique et dépistage sérologique de la fasciolose bovine au niveau des élevages de la wilaya de Boumerdes et de Reghaia**

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

**Résumé** :

 La distomatose hépatobiliaire bovine est une zoonose occasionnant de nombreux problèmes d’ordre sanitaires et socioéconomiques. Le plus souvent, il s’agit d’une découverte d’abattoir mais qui demeure très peu connue en Algérie. Pour cela 143 échantillons sanguins et coprologiques ont été prélevés et analysés sur 15 mâles et 128 femelles de race et d’âge différents provenant des régions de Boumerdes et de Reghaia. Notre étude a révélé un niveau hétérogène dans l’expression des anticorps anti Fasciola hepatica en réponse à l’infection avec des prévalences de 24.13% pour Boumerdes et de 19.64% pour Reghaia. En effet, sur les 13 fermes étudiées, quatre présentaient des critères de forte infestation C (13,64%), D (26,31%), I (16,67%) et L (5,88%) et quatre autres étaient indemnes de cette parasitose. Afin d’expliquer la variabilité intrinsèque de l’infection, nous avons identifié, le sexe, la race et la coprologie comme des facteurs de risque potentiels qui se sont révélés avoir une action secondaire sur l’infestation. Pour évaluer l’intégrité du parenchyme hépatique et d’en apprécier sa fonctionnalité, les activités enzymatiques hépatiques sont examinées et montrent des niveaux relativement faibles d’aminotransférase qui excluent la cytolyse. Bien que sensibles à l’infection par Fasciola hepatica, la γGT et la PAL sont incompatibles avec le taux d’infestation. En outre, les niveaux relativement élevés de protéines et d’albumine dans les zones étudiées éliminent l’insuffisance hépatique. Ensemble, les résultats nous dirigeraient vers une fasciolose chronique confirmée par l’histologie

**Abstract:**

Bovine hepatobiliary distomatosis is a zoonotic disease with many health and socioeconomic problems. Most often, it is a slaughterhouse discovery but remains very little known in Algeria.
For this purpose, 143 blood and coprological samples were taken and analyzed on 15 males and 128 females of different breed and age from the regions of Boumerdes and Reghaia. Our study revealed a heterogeneous level in the expression of antibodies against Fasciola hepatica in response to infection with prevalence of 24.13% for Boumerdes and 19.64 % for Reghaia. Indeed, out of the 13 farms studied, four presented criteria of heavy infestation C (13.67%), D (26.31%), I (16.67%) and L (5.88%) and four others were free from this parasitosis. In order to explain the intrinsic variability of the infection, we have identified age, sex, breed, and coprology as potential risk factors that were found to have a secondary action on the infection. To evaluate the integrity of liver parenchyma and assess its functionality, hepatic enzyme activities are examined and show relatively low levels of aminotransferase that exclude cytolysis. Although susceptible to infection by F. hepatica, ɣGT and PAL are incompatible with the rate of infection. In addition, the relatively high levels of protein and albumin in the areas studied eliminate hepatic insufficiency. Together, the results would point us to chronic fasciolosis confirmed by histopathology.