**Mémoire de Magistère de Mr Dahmane Abdeldjalil**

**Toxoplasma gondii chez le caprin dans la région de Mila : etude de la réponse en anticorps par deux tests sérologiques (ELISA et LAT)**

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

**Résumé** :

Cette étude a été réalisée pour déterminer la séroprévalence et les facteurs de risques de la toxoplasmose caprine dans une région située dans l'Est de l'Algérie et précisément dans la wilaya de Mila. Entre Janvier et Avril 2017, un échantillon représentant 184 caprins a été testé par deux techniques sérologiques : l'Enzyme linkedimmunosorbentassay (ELISA) et le test d'agglutination au latex (LAT). Un taux de séropositivité de 71,73% (IC95%, 64%-79,4%) et de 63,58% (IC95%, 56.43%- 70.20%) a été obtenu par ELISA et LAT respectivement. L'analyse de certains facteurs supposés être en rapport avec l'apparition de l'infection par T.gondii n'a montré aucun lien significatif entre ces facteurs et la réponse en anticorps anti-T.gondii. De façon inattendue, la présence de chats dans les élevages caprins n'a pas influé sur le taux de séroprévalence vis à vis de T.gondii (p>0,05). En revanche, une différence significative dans la séroprévalence vis-à-vis du parasite a été rapportée chez les chèvres ayant avorté comparée à celles n'ayant pas avorté (p=0,007), montrant une séropositivité plus marquée chez les avortantes, ce qui suggéreun possible échec de la gestation du à T.gondii chez cette espèce animale. En comparant les performances des tests ELISA et LAT, nous avons pu montrer que les deux tests donnent des résultats significativement différents (p<0,05) avec une valeur de Kappa de 0,5 signifiant une concordance juste moyenne entre les deux tests. Devant cette situation de forte séropositivité vis-à-vis de T.gondii, la chaleur et l'humidité présentes dans la région semblent jouer le rôle le plus important dans la maturation et la survie des oocystes sévissant dans le sol et participant ainsi au maintien d'une prévalence élevée.

**Abstract:**This study was conducted to determine the seroprevalence and risk factors of the caprine toxoplasmosis in a region located in the East of Algeria and precisely in the wilaya of Mila. Between January and April 2017, a sample representing 184 goats has been tested by two serological technique: the enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) and the latex agglutination test (LAT). A rate of seropositivity of 71,73% (IC95%, 64%-79,4%) and 63,58% (IC95%, 56.43%- 70.20%) has been obtained by ELISA and LAT respectively.
The analysis of some factors supposed to be in relation with the onset of infection by T.gondiishowed no significant link between these factors and the response in antibody anti-T.gondii. Unexpectedly, the presence of cats in the farms goats did not affect the rate of seroprevalence toward T.gondii(p>0.05). In contrast, a significant difference in the seroprevalence of the parasite has been reported in goats have aborted compared to those not having aborted (p=0.007), showing a T. gondiistatus more marked among aborted, suggesting that T.gondiieither a non-negligible cause of failure of the gestation in this animal species. By comparing the performance of ELISA and LAT, we have been able to show that the two tests give results significantly different (p<0.05) with a value of Kappa 0.5 meaning that the concordance between the two tests is just average. Before this situation of high T. gondii infection, the heat and the moisture present in the region seem to play the most important role in the maturation and survival of oocysts is rampant in the soil and thus participating in the maintenance of a high prevalence.