**Mémoire de Magistère de Mme Benfodil Karima**

**Etude épidémiologique sur l'infection à trypanosoma evansi chez les équidés dans la wilaya d'El-Bayadh**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2016**

**Résumé** :

Trypanosoma evansi est un parasite sanguin à distribution mondiale affectant de nombreuses espèces animales. Ce parasite provoque de l’anémie, l’avortement, l’immunosuppression et des troubles nerveux ce qui le rend une véritable menace pour la santé animale. Des cas humains de trypanosomose à T. evansi ont été déclarés dans différentes régions du monde. Le but de notre étude est de faire une contribution à la connaissance de la prévalence de l’infection à T. evansi chez les équidés. Notre étude transversale a été réalisée sur 208 équidés dans la région d’ELBayadh. Des échantillons de sang ont été prélevés sur 177 chevaux, 29 ânes et 2 mulets. Un frottis sanguin a été réalisé pour chaque animal prélevé. Le test d’agglutination sur carte CATT/ T .evansi a révélé une séroprévalence globale de 47,59 ℅ avec un IC à 95℅ de (37.8 – 57.4) ℅. Dans notre étude sur les 99 échantillons positifs 56, 6 ℅ des cas sont faiblement positifs, 27 ℅ sont moyennement positif et 16,6℅ seulement sont fortement positifs. Sur les 177 chevaux testés, 80 sont positifs correspondant à une séroprévalence de 45 ,19℅, pour les ânes et les mulets, on a obtenu une séroprévalences de 61,29% avec un IC à 95℅ de (44,2 -78,4) % . La prévalence de la parasitémie vis à vis de Trypanosoma evansi est de 0%.En revanche d’autres formes d’agents pathogènes sanguins ont été mises en évidence avec une prévalence globale de 4,51 % mais uniquement chez les chevaux. Parmi les 4,51% de lames positives, 3,38% ont montré la présence de Babesia caballi, 0,56% pour Anaplasma centralis et 0,56% pour la coïnfection a Babesia caballi et Theleria equi. Notre étude a montré que T.evansi sévit sous forme d’enzootie chez les équidés dans la région d’El-Bayadh.

**Abstract:**

Trypanosoma evansi is a blood parasite with worldwide distribution affecting many animal species. This parasite causes of anemia, abortion, immunosuppression and nervous disorders which makes it a real threat to animal health. Of human cases of T. evansi were reported in different parts of the world. The aim of our study is to make a contribution to the knowledge of the prevalence of trypanosomiasis T. evansi in equines. Our cross-sectional study was performed on 208 horses in the area of El-Bayadh. Blood samples were taken from 177 horses, 29 donkeys and two mules. A blood smear was performed for each animal harvested. The card agglutination test CATT / T .evansi revealed a 47.60 overall seroprevalence ℅ with a CI of 95℅ (40.67 to 54.52) ℅. 56, 6 ℅ cases were weakly positive, 27 ℅ are moderately positive and 16,6℅ only are strongly positive. Of the 177 horses tested positive are now 80 corresponding to a seroprevalence 45 ,19℅, for donkeys and mules were obtained seroprevalence of 61,29%. The prevalence of parasitaemia against T. evansi is 0% .In other hand forms of blood pathogens have been identified with an overall prevalence of 3.85% but only in horses. From 4,51% of positive slides, 3,38% showed the presence of Babesia caballi, 0.56% Anaplasma centralis and coinfection between Babesia caballi and Theleria equi. Our study showed that the T. evansi trypanosomiasis is rife as enzootic in horses in the region of El Bayadh.