**Mémoire de Magistère de Mr Samari Houssem**

**La brucellose ovine dans la région sud ouest de Sétif : etude séroépidémiologique et évaluation de deux tests sérologiques (le rose bengale et le wright)**

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

**Résumé** :

 La brucellose est une zoonose majeure qui se caractérise par l'avortement et la baisse de la fertilité chez de nombreuses espèces. Dans notre étude, nous nous sommes intéressés à la région Sud-Ouest de la wilaya de Sétif comprenant deux communes. Nos prélèvements ont été effectués en septembre et octobre 2016. Notre étude a porté sur les caractéristiques du test de Wright par rapport à l’épreuve au Rose Bengale considéré comme Gold standard avec une évaluation de la séroprévalence et l’analyse de quelques facteurs de risque de la brucellose ovine. Elle a porté sur un échantillon de 129 prélèvements ovins provenant de 15 élevages de la région étudiée. Les résultats globaux obtenus, montrent une concordance faible entre les deux techniques (k=0,37) avec une valeur du test Mc Nemar égale à 0.42et une exactitude de 91.47%. Le test de Wright (Se= 40% et Sp= 89,4%) est donc moins sensible même s’il reste aussi spécifique que l’épreuve du Rose Bengale. Le test de Wright s’avère avoir une VPP faible (VPP= 33.33%), mais une VPN élevée (VPN= 91.89%). Ces résultats s’expliquent par l’existence d’un nombre important de faux positifs. Une séroprévalence d’élevage de 33.3 % et de 66.6%, et une séroprévalence individuelle apparente de 11.62% et 13.95% ont été constatées respectivement par l’épreuve au Rose Bengale et le test de Wright. Cette prévalence varie en fonction de certains facteurs de risque tel que la région, le sexe, l'âge, la gestation, la présence d’avortement et au type d'élevage (mixte et non mixte).

**Abstract:**

The Brucellosis is a zoonosis characterized by abortion and decreased fertility in many animal species. In our study, we were interested in the south-west region of the wilaya of Setif comprising two communes. Our samples were collected in September and October 2016. Our study was focused on the characteristics of the Wright -test against the Rose Bengal testconsidered as standard Gold with the assessment of seroprevalence and analysis of some risk factors of ovine brucellosis. this study was focused in the collect of 129 sheep samples from 15 farms in the study area. The overall results obtained show a low agreement between the two techniques of diagnostic (k = 0.37) with a McNemar test value equal to 0.42 and an accuracy of 91.47%. The Wright -tesKey words : Brucellosis, ovine, seroprevalence, Rose Bengale, Wright, sensitivity and specificity. t (Se = 40% and Sp = 89.4%) is therefore less sensitive although, it remains as specific as the Rose Bengal test. The Wright test is found to have a low VPP (VPP = 33.33%), but a high VPN (VPN = 91.89%). These results are explained by the existence of a large number of false positives. A farms seroprevalence of 33.3% and 66.6%, and apparent individual seroprevalence of 11.62% and 13.95% were observed respectively by the test Rose Bengal and the Wright test. This prevalence varies according to certain risk factors such as region, sex, age, gestation, pr esence of abortion and type of livestock (mixed and non-mixed).