**Mémoire de Magistère de Mr Bennia Sohaib El-Ghazali**

**Contribution à l'étude de l'impact de la vaccination anti-brucellique des petits ruminants sur la prévalence de la brucellose bovine**

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

**Résumé** :

En Algérie, la brucellose constitue jusqu'à présent une source de préoccupation malgré les plans de lutte qui font l'objet depuis 1970, cependant à partir de 1995 un programme basant sur le (dépistage/abattage) est mise en place. De plus, une nouvelle approche prophylactique visant la vaccination des petits ruminants a été mise en application depuis 2006 dans les régions à haut risque zoonotique. La présente investigation est effectuée dans le but d'évaluer l'effet de la vaccination anti-brucellique des petits ruminants sur la prévalence de la brucellose bovine. Pour cela, l'étude a été réalisée dans la région de ras el oued où l'élevage occupe la tête du classement à l'échelle de la wilaya de bordj Bou Arreridj .79 exploitations ont été visitées entre le mois de novembre et décembre 2016 où 281 sérums ont été prélevés auprès de toutes les vaches des exploitations et à chaque visite des données ont été recueillies concernant : l'âge, le type d'élevages, le contrôle à l'introduction, l'état de parturition, la vaccination des petits ruminants ainsi que quelques informations complémentaires afin que l'investigation soit enrichie . Après que les sérums ont été analysés à ETA et confirmés par ELISA indirect. Les résultats obtenus montrent une séroprévalence globale à l'échelle du troupeau et individuelle respectivement de 18,99% et 7,11% soulignant l'importance de la maladie dans la région. Par ailleurs l'étude a pu démontrer d'une part que les programmes de luttes misent en ouvre demeurent toujours insuffisantes et/ ou sujette à des entraves pour leurs applications et que d'autre part, la vaccination anti-brucellique des petits ruminants joue un rôle bénéfique sur la régression de la prévalence de la brucellose bovine à l'échelle du troupeau et intra-troupeau. Ces résultats incitent l'application des mesures strictes de prophylaxies sanitaire ainsi que le recours à une prophylaxie médicale visant à réduire le niveau de la prévalence jusqu'au point où il devient possible, sans graves pertes économiques, de procéder à l'élimination des animaux positifs tout en permettant la protection des élevages sains.

**Abstract:**The brucellosis in Algeria still until today a source of concern despite the fighting plans which was founded since 1970, however starting from 1995 a program was set up based on (screening / slaughtering). in addition, a new prophylactic approach aimed the vaccination of a small ruminant which was implemented in high risked zoonotic area in 2006. The following investigation was made to evaluate the effect of anti-burcellic vaccination of small ruminants on the prevalence of the Bovine brucellosis. For this the study was realized in the area of Ras El Oued where the rearing occupied the head of classification at the wilaya of Bordj Bou Arreridj. about 79 farms where visited between the months of November and December 2016. there was a sample of 281 serums from all the cows of the visited farms and in every visit there was collected data about: Age, rearing type, control at the introduction. parturition state, the small ruminants' vaccination as well as some additional information so that the enrichment of the investigation was done. after the analysis of serums by ETA and confirmed by ELISA indirectly. the obtained results show a global seroprevalence on the herd and individual scale respectively from 18.98% there is 7.11% stressing the importance of disease in the area. In the other side studies shows that the implemented fighting program still insufficient and about the subject contains restrictions for its application in other hand the anti-burcellic vaccination of a small ruminants plays beneficial role on the regress of bovine brucellosis on the herd and within-herd scale. This results encouraging the application of strict measures of sanitary prophylaxis as well a prophylaxis medical recourse aimed to reduce the prevalence level into a possible point without serious economic loss, to proceed the elimination of positive animals to protect the healthy rearing.