**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mr Benaissa Mohammed Hocine**

**Contraintes pathologiques majeures liées à la reproduction chez le dromadaire dans le Sud-est Algérien**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2015**

**Résumé** :

Les pathologies de la reproduction chez le dromadaire constituent un problème majeur de reproduction du fait des pertes économiques importantes et des risques sanitaires, Son ampleur réelle en Algérie demeure inconnue. Ce travail à deux objectifs principaux, le premier est d'étudier l'épidémiologie et le profil anatomo-histopathologiques des lésions du tractus génitales de la chamelles. Le second objectif est de déterminer la séroprévalence de la Brucellose, Trypanosomose, Chlamydiose et l'IBR, et d’identifier les facteurs de risque associés à ces quatre pathologies abortives. Dans la première étude, La prévalence des anomalies génitales à portée sur 740 femelles de différentes races et âges. La relation entre la fréquence des différentes lésions avec la saison, l’âge, la race, la région et le BSC des animaux a été analysée. Les résultats démontrent que, 213 femelles (28.8%) présentaient des anomalies génitales. Diverse anomalies ont été observés (Kystes ovariens 3.8 %, kystes infudibulaires, 4.32%, endométrite 3.2 %, pyomètre 1.1 %, Tératomes 1%. L’étude histopathologique des lésions a mis en évidences les modifications tissulaires. La fréquence des anomalies augmente significativement avec l’âge et varie en fonction de la saison. Dans la deuxième étude, une enquête transversale a été conduite entre Décembre 2013 et janvier 2015 dans les 4 wilayas du Sud Est Algérien. Les sérums de 865 dromadaires sains provenant de 82 élevages camelins ont été testés par les technique de séroagglutination et d’ELISA, pour la recherche des anticorps dirigés contre Brucell spp.,TrypanosomaEvansi, Chlamydia Abortus et le Virus Bo-Hv1. Les taux de séropositivité vis-à-vis Brucell spp ,T. Evansi, C. Abortus et le Virsu Bo-Hv1 ont été estimés à 4,7% , 49.5% , 2,5% et 3,7% respectivement. Pour ces pathologies. Les séroprévalences à l'échelle du troupeau ont été estimées de 18,3 % , 73,2 % , 15,8 % , 21,9 %, des cheptels possèdent au moins un dromadaire séropositif. L’étude des facteurs de risque a montré que le sexe et la race de l’animal n’ont pas d’influence sur le taux de séroprévalence des quatre agents pathogènes. L’âge de l’animal est fortement corrélé à l’infection brucellique seulement. L’analyse par régression logistique définit le contact avec les petits ruminants et la taille du troupeau comme facteurs de risque de la brucellose et la chlamydiose. Le risque d’infection à Trypanosoma Evansi est associé à la taille su troupeau et à la présence d’un cours d’eau. L’introduction d’un nouveau animal dans troupeau est considérée comme le facteur de risque principal de la Rhinotrachéite infectieuse bovine.

**Abstract:**

Reproductive pathologies are major issues for camel breeding and can lead to great consequences on health and productivity. Data relating to camel reproductive diseases in Algeria is scarce. This study had two main objectives: (1) to assess the prevalence, clinical and histopathological profile of reproductive tract abnormalities in female camel, (2) to determine the seroprevalence of brucellosis, trypanosomiasis, Chlamydia and IBR, and to investigate risk factors associated with these infections. In the first study, data were obtained from 2 abattoirs in southeast Algeria from 2011 to 2013. The prevalence of genital tract abnormalities of 740 females and the associations between reproductive abnormalities and the different factors were determined using a chi-square test. Various abnormalities with different degrees of severity were observed in 213 (28.8%) cases. Reproductive abnormalities were significantly associated with age group and season. The percentages of reproductive abnormalities recorded did not differ significantly among breeds and abattoir location. The findings indicated a significant relationship between reproductive disorders and the body condition score. The prevalence of overall reproductive abnormalities significantly varied between the wet and dry seasons. In the second study, a cross-sectional survey was conducted from December 2013 to January 2015. A total of 865 camel serum samples were examined to screen the camels of four wilayas of the Southern-east of Algeria for infection with Brucella spp, Trypanosoma Evansi Chlamydia Abortus and Bo-Hv-1 virus, and to identify the risk factors. According to the result of the study, the seroprevalences were 4.7 %, 49.5%, 2.5% and 3.7 % for Brucella spp, Trypanosoma evansi Chlamydia Abortus and Bo-Hv-1 virus, respectively. Herd level prevalence of Brucella spp, Trypanosoma evansi Chlamydia Abortus and Bo-Hv-1 virus, based on a herd-test cut point of 1 positive animal, were 18.3 %, 73.2 % , 15.8 % and 21.9 %, 31.0% respectively. The risk factors associated with seroprevalence were determined by a univariable and multivariate logistic regression analysis. Gender and breed of camels were not significantilly associated with Brucella spp and C. Aborus (P> 0.05). Brucellosis seropositivity risk is associate