**Mémoire de Magistère de Mme Abdeltif Besma**

**Etude de l'impact de neospora caninum comme agent abortif chez la vache gestante de race locale dans la région de Jijel**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2014**

**Résumé** :

 En Algérie, le bovin de race locale est caractérisé par un niveau faible de productivité pouvant être expliqué essentiellement par les contraintes génétiques, alimentaires, climatiques et sanitaires. Parmi tous ces facteurs, les avortements constituent un réel problème économique pour les éleveurs. Ainsi, l'amélioration de la fertilité demeure un des objectifs prioritaires pour optimiser le potentiel de reproduction et donc de production de l'élevage bovin. Les données de la littérature indiquent que Neospora caninum est une cause majeure d’avortement chez le bovin partout dans le monde y compris en Algérie. Le statut sérologique vis-à-vis de N. caninum a été analysé chez 179 vaches gestantes de race locale issues de 60 fermes différentes de la région de Jijel. La séroprévalence déterminée par la technique ELISA était de 85%. L’étude cas-témoin n’a pas mis en évidence une association entre la séropositivité à N. caninum et les avortements OR= 0,3 (IC 95% 0,03-2,86) p=0,3. Notre étude sur l’évolution du statut sérologique de 23 vaches gestantes (sur chaleurs synchronisées) a montré ce qui suit : 8 vaches sur les 23 testées étaient séropositives à N. caninum durant toute la gestation et ont vêlé de veaux séropositifs cliniquement sains ; les 15 autres se sont révélées séronégatives et ont mi-bas de veaux séronégatifs sans aucun signe clinique. Aucun avortement n’a été enregistré à l’exception d’une seule vache qui a avorté de 4 foetus. Cette dernière était séronégative durant toute la gestation. Les résultats obtenus, semblent montrer que la race bovine locale est résistante aux avortements liés à N. caninum, malgré une forte exposition au parasite.

**Abstract:**

In Algeria, the local cattle breed is characterized by a low level of productivity explained primarily by genetic, nutritional, health and climatic constraints. Among all these factors, abortion is a real economic problem for farmers. Thus, improving the fertility remains a priority objective to optimize reproductive potential and thus producing cattle. Data from the literature indicate that Neospora caninum is a major cause of abortion in cattle worldwide including Algeria. Serological status against N. caninum was analyzed in 179 pregnant cows of local breeds from 60 different farms in the region of Jijel. The seroprevalence determined by ELISA was 85 %. The case-control study did not reveal an association between seropositivity to N. caninum and abortions OR= 0,3 (IC 95% 0,03 -2,86) p=0,3. Our study on the evolution of the serological status of 23 pregnant cows (on heat synchronized) shows the following: 8 out of 23 cows tested were seropositive to N. caninum throughout gestation calved calves seropositive and clinically healthy and 15 These were found seronegative cows calved calves seronegative without clinical signs. A cow aborted seronegative 5th and a half months gestation fetus 4. The results obtained suggest that the local cattle breed is resistant to abortions due to N. caninum, despite a high exposure to the parasite.