**Mémoire de Magistère de Mme Abed Hanane**

**Approche séro-épidemiologique des avortements à T. gondii et N. caninum chez la brebis dans la région est d'Alger**

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

**Résumé** :

Les élevages ovins payent un lourd tribut aux infections abortives à travers le monde. Les causes infectieuses d’avortement sont multiples avec des incidences diverses. Dans cette étude, nous avons fait le point sur Toxoplasma gondii et Neospora caninum, deux parasites reconnus pour leur effet abortif chez les ruminants. Dans cette étude qui a eu lieu dans quelques exploitations ovines de la région Est d’Alger, nous avons estimé dans un premier temps, le taux d’avortement chez les brebis qui était de 25% (IC 95% 19,3% -29,1%) ainsi que quelques facteurs de risque influençant négativement le maintien de la gestation chez la brebis. Les facteurs tels la race, l’âge, la parité, la présence de chats et la vaccination se sont révélés significativement associés à la survenue des avortements chez les brebis (p < 0,05). Dans un deuxième temps, nous avons étudié la séroprévalence vis-à-vis de T. gondii et N. caninum, les facteurs de risque liés à l’exposition à ces parasites, ainsi que l’association de ces derniers aux avortements observés chez les brebis. Pour ce faire, un total de 184 sérums de brebis a été analysé en utilisant un kit ELISA indirect. Les résultats ont montré que 49% (IC95% 41,62%-56,37%), 22,82 % (IC95% 15,89%- 28,10%) et 15 % (IC95% 10%-20,4%) des sérums étaient positifs à T. gondii, N. caninum et à une coïnfection par les deux parasites respectivement. L’analyse des facteurs de risque susceptibles d’influencern le risque d’exposition à T. gondii et/ou N. caninum a permis de mettre en évidence une association entre l’âge et la séropositivité vis-à-vis de N. caninum et vis-à-vis d’une coïnfection par les deux parasites, une association entre la parité et la séropositivité vis-à-vis de N. caninum et enfin une relation positive entre la séropositivité à T. gondii et la présence de chats dans les fermes. Les autres facteurs étudiés n’ont pas été influents. L’étude épidémiologique de type cas témoin a montré une association positive entre l’apparition d’avortement chez la brebis et la séropositivité vis-à-vis de T. gondii ou de N. caninum. Ce lien est d’autant plus étroit lorsque les deux pathogènes sont en coïnfection chez la brebis. Au vu de tous ces résultats obtenus, nous pouvons conclure que T. gondii et N. caninum devraient figurer systématiquement dans le diagnostic différentiel des avortements chez la brebis en Algérie.

**Abstract:**
The sheep farms pay a heavy price to abortive infections worldwide. Abortion infectious causes are multiple with different implications. In this study, we reported on Toxoplasma gondii and Neospora caninum, two parasites known for their abortive effect in ruminants. In this study, which took place in a few sheep farms in the Eastern region of Algiers, we thought at first, the rate of abortion in ewes which was 25% (IC 95% 19,3% -29,1%) and some risk factors negatively influencing the maintenance of pregnancy in ewes. Factors such as breed, age, gender, presence of cats and vaccination proved significantly associated with the occurrence of abortions in ewes (p <0.05). Secondly, we studied the prevalence vis-a-vis of T. gondii and N. caninum, the risk factors associated with exposure to these parasites, as well as the combination of these to abortions observed in ewes. To do this, a total of 184 ewe’s sera were analyzed using indirect ELISA. The results showed that 49% (IC95% 41,62%- 56,37%) 22.82% (IC95% 15,89%-28,10%) and 15% (IC95% 10%-20,4%) sera were positive for T. gondii, N. caninum and a co-infection by the two parasites respectively. Analysis of risk factors that may influence the risk of exposure to T. gondii and / or N. caninum has highlighted an association between age and seropositivity vis-a-vis of N. caninum and vis-a-vis a co-infection by both parasites, an association between parity and seropositivity vis-a-vis of N. caninum and finally a positive relationship between seropositivity to T. gondii and the presence of cats on farms. Other factors studied were not influential. The epidemiological study case-control type showed a positive association between the occurrence of abortion in ewe and seropositivity vis-a-vis of T. gondii or N. caninum. This link is particularly strong when both pathogens are in coinfection in ewe. In view of all these results, we can conclude that T. gondii and N. caninum should be included systematically in the differential diagnosis of abortions in ewe in Algeria.