**Mémoire de Magistère de Mr Benguesmia Mohamed**

**Etude épidémiologique de l'échinococcose kystique : evaluation de la prévalence du kyste hydatique chez le bétail (abattoir d’El-Harrach) et du cestode adulte chez les chiens errants au niveau de la fourrière canine d'Alger**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2009**

**Résumé** :

En Algérie, l’échinococcose kystique constitue un problème majeur en santé publique et sur le plan économique. Le cycle ovin-chien a été décrit comme le principal responsable dans la contamination humaine, mais le rôle des autres hôtes intermédiaires tels les bovins, trouvés souvent infestés, est encore inconnu. Pour évaluer leur implication dans le cycle biologique du parasite, une étude épidémiologique a été menée dans l’abattoir d’El Harrach dans la région d’Alger. Sur 3154 carcasses examinés (1528 bovins et 1626 ovins), 156 (4,94%) animaux étaient parasités par les kystes hydatiques. La prévalence selon l’espèce était : 6,02% chez les bovins et 3,94% chez les ovins. Les taux de fertilité des kystes étaient de 43,68% chez les ovins et seulement 13,79% pour les bovins. Bien que le chien soit considéré comme le principal réservoir de l’infestation à Echinococcus granulosus pour le bétail et pour l’homme, il existe peu de données relatives aux taux d’infestation des chiens. Pourtant la prévalence d’E. granulosus chez l’hôte définitif est un indicateur très fiable du risque de transmission de l’hydatidose à l’homme et aux animaux (hôtes intermédiaires). Pour pallier à ce manque de données, une enquête a été effectuée pour déterminer la prévalence de l’infestation des chiens errants dans la zone urbaine d’Alger. Sur 131 chiens autopsiés et examinés, 14 (10,68%) sujets étaient infestés avec E. granulosus, avec une charge parasitaire moyenne de 309 vers/chien. L’évaluation du parasitisme, toutes espèces confondues, a révélé que 80 (61%) chiens étaient parasités sur 131 au total. L’influence des caractéristiques liées aux hôtes (âge, sexe…) sur l’infestation par les kystes hydatiques et par le cestode adulte a été observée chez les hôtes intermédiaires et hôtes définitifs respectivement. La situation endémique de l’échinococcose kystique s’explique par la persistance de facteurs facilitant la transmission d’E. granulosus à l’homme et au bétail. Aussi, l’application urgente d’un programme de lutte adéquat vis-à-vis de cette zoonose majeure est nécessaire pour rompre le cycle épidémiologique du parasite E. granulosus.

**Abstract:**

In Algeria, cystic echinococcosis is a major problem in public health and economic. The sheep-dog cycle has been described as being primarily responsible in human contamination, but the role of other hosts such as cattle, often found infected, is still unknown. To assess their involvement in the life cycle of the parasite, an epidemiological study was conducted in El Harrach slaughter house in the region of Algiers. On 3154 carcasses examinated (1528 cattle and 1626 sheep), 156 (4.94%) animals were parasitized by the hydatid cyst. Prevalence depending on the species was 6.02% in cattle and 3.94% in sheep. The fertility rate of cysts was 43.68% in sheep and only 13.79% for cattle. Although the dog is considered the main reservoir of infection with Echinococcus granulosus in livestock and humans, there is little data on rates of infestation of dogs. Now the prevalence of E. granulosus in the definitive host is a very reliable indicator of transmission risk of hydatid disease in humans and animals (hosts). To remedy this lack of data, a survey was conducted to determine the prevalence of infection of stray dogs in the urban area of Algiers. Of 131 dogs necropsied and examinated, 14 (10.68%) subjects were infected with E. granulosus, with an average parasite load of 309 worm / dog. Evaluation of parasitism, all species combined, revealed that 80 (61%) dogs were parasitized on 131 in total. The influence of characteristics of host (age, sex ...) on the infestation by the hydatid cyst and the adult cestode was observed in the intermediate hosts and definitive hosts, respectively. The endemic situation of cystic echinococcosis is due to the persistence of factors that facilitate the transmission of E. granulosus to humans and livestock. Also, the urgent implementation of a program of struggle adequate vis-à-vis major zoonosis that is required to break the cycle of the parasite E. Epidemiological granulosus