**Mémoire de Magistère de Mme Guechtouli Sihem**

**Etude de la prévalence de l’infection à cryptosporidium sp. chez le poulet de chair et la dinde chair dans quelques élevages de la wilaya de Boumerdes**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2011**

**Résumé** :

Durant la période allant d’octobre 2009 à septembre 2010, la prévalence de l’infection cryptosporidienne est déterminée dans 22 élevages, dont 17 élevages de poulets de chair et 5 élevages de dindes, dans la wilaya de Boumerdes. Pour chaque élevage, une visite hebdomadaire est effectuée durant la période d’étude et les renseignements relatifs au mode d’élevage et à l’état sanitaire recueillis. Dans ces élevages, 98 poulets et 22 dindes font l’objet d’examens clinique et lésionnel. Les analyses des matières fécales de groupe, des prélèvements de tissus et raclages effectués à partir de l’intestin, de la bourse de Fabricius, de la trachée, du cloaque et du proventricule révélent chez le poulet une prévalence globale de 55% (54/98 examinés). L’âge des poulets joue un rôle primordial. Ainsi, une fréquence élevée de la présence de Cryptosporidium sp. est observée chez les poulets âgés de 10 à 50 jours, avec un maximum entre 31 et 40 jours (84,62%). Le parasite n’est pas détecté chez les poulets âgés de moins de 7 jours. La localisation la plus fréquente de Cryptosporidium sp. est la bourse de Fabricius (24,2%), suivie de la trachée (21,5%), du cloaque (18,9%), des intestins (16,3%) et du proventricule (6,6%). Chez le dindon, la prévalence globale est de 41% (9 /22 examinés). La bourse de Fabricius représente l’organe le plus infecté par Cryptosporidium sp., soit une fréquence de 23.81%, suivie du cloaque et de l’intestin, avec des fréquences respectives de 15,79 et 9%. Les organes les moins affectés sont la trachée et le proventricule avec 4,55%. D’autre part, pour les deux espèces aviaires (poulet de chair et dinde), l’impact de la saison est évalué, ainsi que celui de la souche (potentiel génétique) et des conditions d’élevage, sur la prévalence de Cryptosporidium sp. Les résultats montrent que la cryptosporidiose est très fréquente dans nos élevages, et ceci est lié principalement aux conditions climatiques et à la mauvaise gestion, hygiènique particulièrement, des élevages.

**Abstract:**

During the period from October 2009 to September 2010, the prevalence of cryptosporidien infection is determined in 22 farms, 17 broiler farms and 5 turkey’s, in the wilaya of Boumerdes. For each farm, a visit is conducted weekly during the study period and information on the type of farming and the health status collected. In these farms, 98 chickens and 22 turkeys are being reviewed and clinical lesion. Analyses of faeces group, tissue samples and scrapings made from the intestine, bursa, trachea, cloaca and proventriculus reveal in chicken’s farms a prevalence of 55% (54 / 98 examined). The age of chickens plays an important role. Thus, a high frequency of the presence of Cryptosporidium sp. is observed in chickens aged 10 to 50 days with a maximum between 31 and 40 days (84.62%). The parasite is not detected in chickens younger than 7 days. The most common site of Cryptosporidium sp. is the bursa (24.2%), followed by the trachea (21.5%), cloaca (18.9%), intestines (16.3%) and proventriculus (6.6%). In turkeys, the overall prevalence is 41% (9 / 22 examined). The bursa is the largest organ infected with Cryptosporidium sp., A frequency of 23.81%, followed by the cloaca and intestine, with respective frequencies of 15.79 and 9%. The organs are less affected trachea and proventriculus with 4.55%. On the other hand, for both avian species (broiler and turkey), the impact of the season is reviewed, and that of the strain (genetic potential) and rearing conditions, the prevalence of Cryptosporidium sp. The results show that Cryptosporidium is very common in our farms, and this is related mainly to climatic conditions and poor management, particularly hygienic,