**Mémoire de Magistère de Mr Bachene Mohamed Sadek**

**Contribution à l'étude de la pathogenicite d'eimeria MAGNA chez la population locale oryctolagus cuniculus**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2012**

**Résumé** :

L’objectif de notre travail est de connaître l’évolution d’Eimeria magna chez le lapin de population locale, d’une part, en isolant et multipliant la souche pure via la production de lapins indemnes de coccidies et d’autre part en étudiant l’effet de la taille d’inoculum de cette espèce sur la croissance. Ainsi, 13 lapines de population locale traitées avec des anticoccidiens ont donné naissance à 19 lapereaux indemnes de coccidies dont trois lapereaux sont utilisés pour multiplier Eimeria magna en souche pure et 16 lapereaux sont utilisés pour étudier la pathogénicité de la souche et son croissance. L’étude de la multiplication d’ Eimeria magna en souche pure à révélé un pouvoir de multiplication égale en moyenne à 1.106 oocystes, Concernant la pathogénicité de la souche Eimeria magna, les résultats montrent que la période prépatente d’ Eimeria magna est de 6 jours, et le pic d’excrétion des oocystes survient au 9ème Les lapereaux inoculés avec la dose la plus élevée (50 000 oocystes sporulés) accusent un retard de croissance important par rapport aux autres doses. Le gain de poids de ces derniers est altéré de 35% par rapport aux lapereaux témoins non inoculés, en revanche cette perte de poids n’est diminuée que de 13% comparativement à la moyenne des gains de poids enregistrés chez les lapereaux inoculés avec les deux autres doses (10 000 et 25 000 oocystes).

**Abstract:**The aim of this work is to understand the evolution of Eimeria magna in the rabbits of local population, first, by isolating and multiplying the pure strain through the production rabbits free of coccidia and also by studying the effect of the inoculum size of this species on growth. Thus, 13 rabbits of local population treated with anticoccidial gave birth to 19 kids free of coccidia, three rabbits are used to multiply Eimeria magna pure strain and 16 rabbits were used to study the pathogenicity of the strain and its growth. The study of the growth of Eimeria magna strain revealed a pure power multiplication equal on average to 1.106 oocysts. Concerning the pathogenicity of the strain Eimeria magna, the results show that the prepatent period of Eimeria magna is 6 days and the peak excretion of oocysts occurs in the ninth day after inoculation The rabbits inoculated with the highest dose (50 000 sporulated oocysts) are lagging behind significant growth compared to other doses. Weight gain of these is altered by 35% compared to uninoculated rabbits,However this weight loss is less than 13% compared to the average weight gains recorded among rabbits inoculated with two doses (10 000 and 25 000 oocysts