**Mémoire de Master de Harrou wafaa, Sahraoui Narimène**

**Etude comparative de l’effet anticoccidien des alcaloïdes de Fumaria capreolata et de deux médicaments classiquement utilisés en élevage avicole**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2020**

**Résumé** :

 La coccidiose aviaire est une maladie due à des protozoaires spécifiques. Le traitement est basée sur l’utilisation des anticoccidiens, mais le développement rapide de résistances et les coûts élevés des médicaments, ainsi que la demande des consommateurs en produits sans molécules chimiques entraîné un intérêt croissant pour les plantes médicinales comme traitements alternatifs. Le présent travail consiste, dans un premier temps, à isoler les oocystes d’Eimeria, puis d'extraire les alcaloïdes de Fumaria capreolata, afin de comparer l’effet de ces derniers avec deux anticoccidiens (Joprox® et Coccidiopan®) fréquemment utilisés par les vétérinaires. Les résultats obtenus indiquent que l’extrait d’AFC réduit considérablement le nombre des coccidies in vitro, avec une concentration létale (DL50) égale à 21,5. L’effet anticoccidien des alcaloïdes de Fumaria capreolata détruisent 67,18% des oocystes après 24 heures d'exposition en incubation, tandis que Coccidiopan® élimine 65,63%. L'anticoccidien Joprox® présente des résultats supérieurs, avec 68,09% d'oocystes éclatés.

**Abstract :**

Avian coccidiosis is a disease caused by specific protozoa. Treatment is based on the use of anticoccidials, but the rapid development of resistance and the high cost of drugs, as well as consumer demand for products without chemical molecules, have led to a growing interest in medicinal plants as alternative treatments. The present work consists first of isolating Eimeria oocysts and then extracting alkaloids from Fumaria capreolata, in order to compare their effect with two anticoccidials (Joprox® and Coccidiopan®) frequently used by veterinarians.
The results obtained indicate that the AFC extract significantly reduces the number of coccidia in vitro, with a lethal concentration (LD50) equal to 21.5. The anticoccidial effect of Fumaria capreolata alkaloids destroys 67.18% of oocysts after 24 hours of exposure in incubation, while Coccidiopan® eliminates 65.63%. The anticoccidial Joprox® shows superior results, with 68.09% of oocysts burst.