**Mémoire de Master de Mme Aid Cylia**

**Recherche d'aflatoxine M1 dans le lait cru dans la région de l'ouest de l'Algérie par la méthode ELISA**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

Les mycotoxines représentent une menace pour la santé humaine et animale, certaines d'entre elles se retrouvent sous forme de métabolites dans les produits laitiers et doivent par conséquent être recherchées. Une partie de l'aflatoxine B1 ingérée est métabolisée et excrétée dans le lait sous forme d'aflatoxine M1 qui est hépatotoxique et cancérogène, ce qui constitue un problème de santé publique. Dans le but d'évaluer la contamination du Lait -- Contamination, un total de 20 échantillons de lait cru de vache provenant des régions de Chlef et de Tlemcen ont été analysés par la méthode de l'ELISA afin d'évaluer la présence et les concentrations de l'aflatoxine M1.Les résultats ont révélé que 50% des échantillons étaient contaminés et ceci à des concentrations hautement élevées dépassant les teneurs autorisées par la réglementation Européenne et qui sont de 50 ppt.

**Abstract:**

Mycotoxins pose a threat to human and animal health, some of which are found as metabolites in dairy products and should therefore be sought. Part of the aflatoxin B1 ingested is metabolized and excreted in the milk as aflatoxin M1 which is hepatotoxic and carcinogenic, which constitutes a public health problem. In order to assess cow's milk contamination, a total of 20 raw cow milk samples from the Chlef and Tlemcen regions were analyzed by ELISA to assess presence and concentrations. Aflatoxin M1 results. The results revealed that 50% of the samples were contaminated and this at very high concentrations exceeding the levels authorized by the European regulation and which are 50 ppt.