**Mémoire de Magistère de Mme Amara Madi Fatma Zohra**

**Contribution à l’évaluation de la contamination de l’aliment pour poulet de chair, par le plomb et le cadmium, dans des élevages de la wilaya d’Alger**

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

**Résumé** :

 La contamination par les métaux lourds est considérée comme un problème sérieux compte tenu de leur toxicité et de leur pouvoir cumulatif dans la chaîne trophique. Dans notre étude, l’évaluation de la pollution par les métaux lourds dans l’alimentation de volaille a été réalisée à partir de 25 élevages de poulet de chair situés dans 14 zones de la willaya d’Alger. Un total de 50 échantillons d’aliments composés et d’eau de boisson, ont subi une analyse chimique. Le plomb et le cadmium ont été analysés en utilisant la spectrométrie d’absorption atomique. Les résultats indiquent que la majorité des teneurs du cadmium et du plomb détectés dans les échantillons, sont relativement faibles et inferieures aux limites imposées par la réglementation Européenne. L’analyse physico-chimique révèle que toutes les eaux sont dures, avec un pH qui tend vers l’alcalinité

**Abstract:**

Contamination by heavy metals is considered a serious problem because of their toxicity and their accumulation in the food chain.In our study ,assessment of pollution by heavy métals in feed from poultry was investigated from 25 farming broiler in 14 cities of Algiers.A total of 50 samples of compound feed and drinking water for broiler ,have undrgone chemical analysis.Lead and cadmium were analyzed using atomic absorption spéctrometry. The results indicate that the most levels of lead and cadmium were détécted in the samples, are relatively low and below compared to current European regulations. The physico-chemical analysis revealed that the all water is hard, with an alkalin pH.