**Mémoire de Magistère de Mme Abdelli Mouni Kahina**

**Recherche des salmonelles et d'escherichia coli dans les carcasses de poulet au niveau des détaillants et évaluation de l’antibiorésistance**

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

**Résumé** :

Les sérovars de Salmonella font partie des principaux pathogènes bactériens pouvant provoquer des pathologies d'origine alimentaire et Escherichia coli est un excellent indicateur de contamination fécale. Le but de cette étude était de détecter et identifier ces microorganismes afin d'évaluer la qualité bactérienne du poulet. Les échantillons de volailles ont été recueillis au hasard à partir de différents points de vente de six communes du centre ville d’Alger et analysés pour déterminer la prévalence des souches de Salmonella spp, le dénombrement d’Escherichia coli ainsi que d’évaluer la sensibilité de ces deux bactéries aux antibiotiques. Au total 57 carcasses de poulet on fait l’objet d’une recherche de salmonelles selon la norme ISO-6579/ NFV08-052, le dénombrement d’Escherichia coli a été réalisé selon la norme ISO-16649-2 ainsi qu’une évaluation de la sensibilité à dix antibiotiques par méthode microbiologique classique de diffusion sur gélose. Les échantillons prélevés au niveau d’El Biar, du 1er Mai et de Draria ont permis d’isoler cinq souches de salmonelle, la prévalence globale de Salmonella spp. a été évaluée à 8,8% avec identification de deux sérovars S.Kentucky et S.Virchow. Les résistances les plus élevées ont concerné l’Erythromycine (résistance de 100%) puis l’Amoxicilline, l’Amoxicilline+Acide clavulanique et les Tétracyclines avec une résistance moyenne de 60%. S.Kentucky a révélé une proportion inquiétante de résistance à différentes molécules testées en particulier à la Ciprofloxacine. Nous avons obtenu une prévalence de 100% pour Escherichia coli avec un dénombrement moyen de 2,6±1,8 UFC/g . Ces résultats ont permis d’évaluer à 86% le taux d’échantillons présentant des valeurs dépassant le seuil d’acceptabilité fixé par les normes Algériennes (arrêté interministériel du 24 janvier 1998) et Françaises (FIA 2009 -Règlement (CE) n° 2073/2005). Deux antibiotiques ont présenté un taux de résistance maximal de 100% pour l’Erythromycine et les Tétracyclines, suivis par l’Ampiciline, l’ Amoxicilline et l’Acide nalidixique avec respectivement 63,2% ,70,2% et 38,6% de résistance.

**Abstract:**Salmonella serovars are among the major bacterial pathogens that can cause foodborne disease and Escherichia coli is an excellent indicator of fecal contamination. The purpose of this study was to detect and identify these organisms to assess the bacterial quality of chicken. Samples from poultry were collected randomly from different outlets six communes of the city center of Algiers and analyzed to determine the prevalence of strains of Salmonella spp, Escherichia coli count and to evaluate the sensitivity of these bacteria to antibiotics. A total of 57 chicken carcasses on the subject of a search for Salmonella according to ISO- 6579 / NFV08-052, the enumeration of Escherichia coli was performed according to standard ISO 16649-2 and an assessment of the sensitivity to ten antibiotics by microbiological method conventional agar diffusion. Samples taken at El Biar, 1er Mai and Draria have isolated five strains of salmonella, the overall prevalence of Salmonella spp. was estimated at 8.8% with identification of two serovars S. Kentucky and S. Virchow. The highest resistances are concerned Erytromycin (resistance of 100%) then the Amoxicillin, l’ Amoxicillin+Acide clavulanic and Tetracyclin with an average resistance of 60%. S. Kentucky revealed an alarming proportion of resistance to different molecules tested in particular Ciprofloxacin. We obtained a prevalence of 100% for Escherichia coli with an average count of 2.6 ± 1.8 CFU / g. These results were used to assess the rate of 86% of samples with values exceeding the acceptability standards set by the Algerian (interministerial decree of 24 January 1998) and French (FIA-2009 Regulation (EC) No. 2073 / 2005). Two antibiotics showed a resistance rate of up to 100% for Erytromycin and Tetracyclin, followed by the Ampicilin, the Amoxicillin and Acid Nalidixic respectively 63.2%, 70.2% and 38.6% resistance.