**Mémoire de Magistère de Mme Ouatouat Ratiba**

**Isolement de salmonella spp. à partir de carcasses et matières fécales bovines et ovines dans l'abattoir d'El-Harrach : prévalence et résistance aux antibiotiques des souches isolées**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2014**

**Résumé** :

Les Salmonella responsables de toxi-infections alimentaires posent un problème aussi bien pour les pays industrialisés que pour les pays en voie de développement. Cette étude a pour objet la détermination de la prévalence des souches de Salmonella spp. isolées à partir de carcasses et de matières fécales bovines et ovines, ainsi qu’à l’identification sérologique et l’étude de la sensibilité de ces souches aux antibiotiques. L’analyse des 215 prélèvements recueillis au niveau de l’abattoir d’El-Harrach a permis d’isoler 39 souches de Salmonella spp. . Des taux de contamination respectifs de 32,69%, 28,30%, 13,20%, 00% ont été enregistrés pour les carcasses bovines, les carcasses ovines, les fèces bovines et les fèces ovines. Les tests sérologiques nous ont permis d’identifier 06 serovars distincts. Le serovar Muenster vient au 1er rang avec une prévalence 46,66% pour les carcasses ovines, 44,44% pour les carcasses bovines et 42,85% pour les fèces bovines. Les autres serovars identifiés sont par ordre décroissant S. Infantis, S. Montevideo, S. Richmond, S.Typhimurium et S. Anatum. L’étude de la sensibilité aux antibiotiques des souches de Salmonella spp. vis-à-vis de 26 antibiotiques montre, que 94,87% des souches de Salmonella sont sensibles à tous les antibiotiques testés. Le taux global de résistance est de 5,12% et les résistances sont observées pour 9 antibiotiques différents (soit 34,61%). La multirésistance vis-à-vis de 9 antibiotiques a caractérisé un seul et unique serovar, le plus fréquemment mis en cause dans les cas des toxi-infections alimentaires : S.Typhimurium. Le serovar S.Typhimurium est sensible aux céphalosporines et aux fluoroquinolones.

**Abstract:**Salmonella responsible for foodborne a problem for both industrialized countries and the developing countries. This study aims to determine the prevalence of strains of Salmonella spp. isolated from carcasses of cattle and sheep faecal, as well as serological identification and study of the sensitivity of these strains to antibiotics. The analysis of 215 samples collected at the slaughterhouse of El-Harrach was used to isolate 39 strains of Salmonella spp. Respective rates of contamination of 32.69%, 28.30%, 13.20%, 00% were recorded for beef carcasses, carcasses of sheep, cattle and sheep faecal. Serological tests have allowed us to identify 06 distinct serovars. The serovar Muenster comes in 1st place with 46.66% prevalence for sheep carcasses, 44.44% for beef carcasses and 42.85% for bovine faecal. Other serovars identified in decreasing order S. Infantis, S. Montevideo, S. Richmond, S. Typhimurium and S. Anatum. The study of the antibiotic susceptibility of strains of Salmonella spp. of 26 antibiotics shows that 94.87% of the Salmonella strains were susceptible to all antibiotics tested. The overall resistance is 5.12% and the resistors 9 are observed for different antibiotics (or 34.61%). Multidrug resistance of 9 antibiotics featured a single serovar, most commonly implicated in cases of food-borne infections: S. typhimurium. The serovar S. typhimurium is sensitive to cephalosporins and fluoroquinolones.