**Mémoire de Magistère de Mme Ghalmi Asma**

**La colibacillose aviaire : sérotypage et antibiorésistance des souches echerichia coli isolées de poulets de chair à l'abattoir de Bordj Menail**

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

**Résumé :**

La colibacillose aviaire est responsable de grandes pertes économiques, dans le secteur avicole, et constitue l’un des motifs de saisie les plus fréquents à l’abattoir. L’objectif de notre étude est d’évaluer d’une part la prévalence des souches APEC Avian PathogenicE. coli) chez le poulet de chair et d’autre part d’étudier les profils de résistance à des antibiotiques à usage aviaire, humain ou suspendus de l’homologation 150 souches Ecoli ont été isolées de 200 poulets suspectés de colibacillose, à l’abattoir de Bordj Menaiel. Lesérotypage, à l’aide dessérums monospécifiques, a révélé que (53,3 %) des isolats appartiennent auxsérogroupes pathogènes classiques des APEC : O1, O2 et O78. L’antibiogramme,réalisé par la méthode de diffusion sur gélose, a révélé différents taux de résistance qui sont par ordre décroissant : cephalotine (95%), tetracycline (92%), acide nalidixique (89%), amoxicilline (86%), trimethoprine+sulfamethoxazole (82,6%), ampiciline (79.3%), amoxicilline+acide clavulanique (55.3%), chloramphenicol(41,3%), nitrofurane (24,66%), norfloxacine (24%), colistine (22.6%) etcefotaxine (8.6%). Sur les 13 souches résistantes à la céfotaxime (céphalosporine de 3ème génération), 4 souches (2.6%) seraient productrices de béta lactamase à spectre élargi (BLSE). Par ailleurs, l’analyse de la multirésistance a révélé que toutes les souches sont résistantes à au moins 3 antibiotiques. Cette antibiorésistance pourrait être expliquéepar l’utilisation abusive et anarchique d’antibiotiques, sur le terrain, qui a conduit à la sélection des souches bactériennes résistantes

**Abstract:**Avian colibacillosis represents one of the most important causes of economic losses in the poultry sector and is one of the most frequent cause of carcass rejection, in the slaughter house. The objective of our study is to evaluate the prevalence of APEC (Avian Pathogenic E. coli) strains in the chickens and to evaluate the antimicrobial susceptibility to avian or human antibiotics 150 E coli strains have isolated from 200 chikens suspected with colibacillosis, in the abattoirs of BordjMenaiel. Serotyping has shown that (53.3%) strains belonged to one of the three pathogenic serotypes O1, O2 or O78 The antimicrobial susceptibility tests showed that (95.3%) strains are resistant to the cefalotin, (92% ) to tetracycline, (89%) to nalidixic acid, (86%) to amoxicilline, (82,6%) to trimethoprine+sulfamethoxazole, (79.3%) to ampicilin, (55.3%) to amoxicilline-clavulanic acid, (41,3%) to chloramphenicol, (24,66%) to nitrofuran, (24%) to norfloxacin, (22.6%) to colistine and (8.6%) to cefotaxime. The 13 strains that are resistant to cefotaxime (3rd generation cephalosporin) were tested for the producing of expanded spectrum beta lactamase (ESBL). The results showed that 04 strains would produce ESBL. In addition, the results revealed that all strains are resistant to at least 3 antibiotics. This antibiotic resistance may be explained by the anarchic use of antibiotics, on the ground, which led to the selection of resistant bacterial strains