**Mémoire de Magistère de Mr Abbachi Abdenour**

**Prévalence et profils d'antibiorésistance des souches E. coli isolées des poussins chair et œufs embryonnés au niveau d'un couvoir privé situé à Boumerdes**

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

**Résumé** :

La colibacillose aviaire est responsable de grandes pertes économiques, dans le secteur avicole, vue son incidence dans les élevages et les saisies qu’elle entraine à l’abattoir. L’objectif de notre étude est d’évaluer d’une part la prévalence de contamination, par les souches APEC (avian pathogenic E. coli), des poussins et oeufs dans le couvoir et d’autre part d’étudier les profils de résistance à des antibiotiques, selon les normes NCCLS recommandés par l’OMS pour les entérobactéries, afin de déterminer les anti-biotypes circulant. 42 souches d’E. coli ont été isolées de 300 poussins et 300 oeufs embryonnés, suspectés contaminés par E. coli, au couvoir sis à Taourga. La prévalence de la contamination été de 71,18% avec un intervalle de confiance de [59.6, 82.7]%. L’antibiogramme, réalisé par la méthode de diffusion sur gélose, a révélé différents taux de résistances qui sont par ordre décroissant : tétracycline 97,61%, acide nalidixique 90,48%, amoxicilline + acide clavulanique 73,81%, oxfloxacine 80,95%, triméthoprime 66,67%, kanamycine 28,57%, nitrofurantoine 21,43%, cephalotine 9,52%, chloramphénicol 7,14%, gentamycine 2,38% et aucune résistance n’est enregistrée pour la colistine et céftiofur. Vu que toutes les souches sont sensibles à la céftiofur (céphalosporine de 3ème génération), 0 souches seraient productrices de β-lactamase à spectre élargi (BLSE). Par ailleurs, l’analyse de la multi résistance a révélé que toutes les souches sont résistantes à au moins 2 antibiotiques. Cette antibiorésistances pourrait être expliquée par l’utilisation abusive et anarchique d’antibiotiques, sur le terrain, qui conduit à la sélection des souches bactériennes résistantes.

**Abstract:**Avian colibacillosis represent one of the most important of economic losses in the poultry sector and is one of the most frequent causes of carcass rejection, in the slaughter house. The objective of our study is to evaluate on the one hand the prevalence of contamination, by strains APEC (avian pathogenic E. coli), of chicks and eggs in the hatchery and on the other hand to study the profiles of resistance to antibiotics, according to standards' NCCLS recommended by (who) for the enterobacteriaceae, in order to determine the anti-biotypes circulating. 42 strains of E coli were isolated from 300 chicks and 300 eggs, suspects contaminated by E. coli in the hatchery located in Taourga. The prevalence of the contamination is 71,18 % with a confidence interval from [ 59.6, 82.7]%. The antimicrobial susceptibility test, carried out by the method of diffusion on agar, revealed various rates of resistance which are by descending order: tétracycline 97,61%, nalidixic acid 90,48%, amoxicilline + acid clavulanic 73,81%, oxfloxacine 80,95%, triméthoprime 66,67%, kanamycine 28,57%, nitrofurantoine 21,43%, cephalotine 9,52%, chloramphenicol 7,14%, gentamycine 2,38% and no resistance is recorded for the colistine and céftiofur. Considering all the strains are sensitive to the céftiofur (cephalosporine of 3 2nd generation), 0 strain would be producing of expanded spectrum β-lactamase (ESBL). In addition, the results of the multi resistance revealed that all strains are resistant to at least 2 antibiotics. This antibiotic resistance may be explained by the abusive and anarchic use antibiotics, on the ground, which leads to the selection of the resistant bacterial strains.