**Résumé du PFE : sous titre: Isolement, identification et antibiogramme des souches E.Coli responsables de colibacillose aviaire dans quelques élevages dans les régions centre et est d'Algérie**

**Résumé :**

La colibacillose aviaire est une maladie très fréquente dans les élevages avicoles, surtout chez le poulet de chair, l'émergence de cette dernière est surtout due à des pratiques non contrôlées sur le terrain algérien. Malgré l'incidence croissante des résistances, l'antibiothérapie basée sur un diagnostic adéquat et la prophylaxie sont les seuls moyens de lutte contre cette maladie. L'objectif de cette étude est d'isoler la bactérie Escherichia coli de poulets,dindes de chair présentant des lésions de colibacillose, d'évaluer la fréquence d'antibiorésistance de ces souches vis-à-vis de 11 molécules d'antibiotiques ainsi que le pourcentage des multirésistances. Pour cela, à partir de 40 foies d'animaux malades, nous avons isolé 31 souches d'E. coli sur gélose Mac Conkey après enrichissement sur milieu BHIB. Nous les avons ensuite identifié biochimiquement sur milieu TSI et à l'aide du système Api 20 E. L'antibiogramme a été effectué selon la méthode de diffusion de disques sur gélose Muller Hinton selon les normes du NCLLS recommandées par l'OMS. Nos résultats montrent des taux élevés pour les tétracyclines avec un taux de (100%), l'ampicilline (93.54%), un taux de (80.64%) pour l'acide nalidixique et l'amoxicilline/acide clavulanique ,(81%) pour triméthoprime/ Sulfaméthoxazol et (77.41%) pour l'enrofloxacine. Une résistance moyenne a été enregistrée vis-à-vis de la chloramphénicol (58%) et la néomycine (45.16%).Toutefois, une faible résistance a été exprimée à l'encontre de la gentamicine (16.12%), et la nitrofurantoine (12.90%).un taux nul (0%) pour la colistine. Toutes les souches sont résistantes à au moins 1 antibiotique alors que 74.2% d'entre celles-ci sont résistantes à au moins 5 antibiotiques. Plus de la moitié des souches sont résistantes à 5 antibiotiques. Ces résultats élevés peuvent être expliqués par l'utilisation abusive et anarchique des antibiotiques, sans recours préalable à l'antibiogramme. En conclusion, il ressort de cette étude que les antibiotiques sont de moins en moins efficaces contre les colibacilles. Il est plus que jamais nécessaire de systématiser l'antibiogramme avant chaque traitement afin de prescrire la molécule de choix, et de penser à des alternatives aux antibiotiques

**Abstract**:

Avian colibacillosis is a very common disease in poultry farms especially in broiler chikens,the emergence of this disease is caused by uncontrolled practices in the Algerian field. Despite the increasing incidence of resistance, antibiotic therapy based on proper diagnosis and prophylaxis are the only ways to fight against this disease The objective of our study is to isolate the bacterium Escherichia colifrom chikens ,turkey suffering colibacillosis, and to assess the frequency of antibiotic resistance of these strains to 11 molecules of antibiotic and the percentage of multiresistance. For this, we isolate 40 strains of E. colifrom 31 livers of animals on MacConkey agar after enrichment on medium BHIB 18 h at 37°C and biochemically identified on TSI medium and Api 20 E system after 18 hours incubation at 37°C. The susceptibility testing was performed by disk diffusion method on Muller Hinton agar according to standards NCLLS recommended by WHO. Our results show high levels of resistance: the highest resistance rate is back to tetracyclin with( (100% ) then ampicillin with (93.54%) ,nalidixic acid and amoxicillin / Ac clavulanic with similar rate (80.64%) , trimethoprime/sulfamethoxazole with (81%), enrofloxacin with (77.41%), Average percentages for chloramphenicol (58%), and for neomycin(45.16%) . low frequencies of resistance are noted for gentamicin (16.12%), nitrofuran (12.90%) and colistin (0%). All strains were resistant to at least one antibiotic, while 74.2% strains were resistant to at least 5 antibiotics. These high scores can be explained by the misuse of antibiotics and anarchic without prior recourse to the antibiogram. In conclusion, it is clear that antibiotics are becoming less effective against E. coli, it is more necessary than ever to perform susceptibility testing before each treatment to prescribe the drug of choice, and it is time to think for an alternative to antibiotics.