**Résumé du PFE : sous titre : L'isolement et l'antibioresistance des souches escherichia coli chez les poulets de chair dans la région centre et l'est d'Algérie (Alger, Boumerdes et Sétif)**

**Résumé :**

Les infections à Escherichia coli sont responsables d’énormes pertes économiques dans le secteur avicole et constituent l’un des motifs de saisie les plus fréquents à l’abattoir. 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 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, et de déterminer des antibiotypes. Pour cela, à partir de 65 foies d’animaux malades, nous avons isolé 50 souches d’E. coli sur gélose Mac Conkey après enrichissement sur milieu BHIB. Nous les avons ensuite identifiées biochimiquement sur milieu Urée-Indole 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 l'amoxicilline/ Ac clavulanique 82%, l'ampicilline 80%, l'acide nalidixique(88%), le Trimethoprime/sulfaméthoxazole(68%), l'enrofloxacine(80%), la néomycine(64%), et le taux le plus élevé est enregistré vis-à-vis de la tétracycline avec 100%. Des pourcentages moyens sont retrouvés pour le chloramphénicol(40%), et de faibles fréquences de résistance pour la gentamycine(0%), les nitrofuranes(14%) et la colistine(0%). Toutes les souches sont résistantes à au moins 2 antibiotiques alors que 78% d'entre celles-ci sont résistantes à au moins 5 antibiotiques. Et de (6%) des souches sont résistantes à 8 antibiotiques. Nous avons isolé 21 antibiotypes différents, dont 5 sont présents de manière significative et présentent de larges phénotypes de résistance. 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 faire l'antibiogramme avant chaque traitement afin de prescrire la molécule de choix, et de penser à des alternatives aux antibiotiques.

**Abstract:**

Escherichia coli infections are responsible for enormous economic losses in the poultry industry and are one of the reasons for entering the most frequent at the slaughterhouse. 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 coli from broiler chickens 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 50 strains of E. coli from 65 livers of animals on MacConkey agar after enrichment on medium BHIB 18 h at 37°C and biochemically identified on TSI medium and urea-indole 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: a resistance rate of about 87.8%, to amoxicillin / Ac clavulanic (82%), ampicillin (80%), to nalidixic acid (88%), to trimethoprimesulfamethoxazole (68%), to enrofloxacin (80%), to neomycin(64%) and the highest rate is back to tetracyclin with( 100%. ) Average percentages for chloramphenicol (40%), and low frequencies of resistance to gentamicin (0%), nitrofuran (14%) and colistin (0%) are noted. All strains were resistant to at least two antibiotics, while 94% strains were resistant to at least 5 antibiotics. 6 % strains were resistant to 8 antibiotics. We have isolated 21 Escherichia coli pattern, 5 of them are present significantly and express a large phenotype of resistance. 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