**Mémoire de Master de Haou Aymen, Tobbal Salah Eddine**

**La colibacillose aviaire : sérotypage et antibiorésistance des souches E.coli aviaire isolées dans quelques élevages de poulet de chair de l’est Algérien**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2020**

**Résumé** :

Le développement du secteur de l’aviculture s’est accompagné d’une utilisation massive des antibiotiques aussi bien pour le traitement et la prévention des infections que pour l’amélioration des performances zootechniques. L’antibiorésistance est un réel problème en médecine vétérinaire avec un impact majeur en termes de santé publique. L’objectifde cette étude est d’évaluer la résistance microbienne aux antibiotiques des souches d’Escherichia coli, isolées à partir des poulets présentant des lésions de colibacillose, vis-à-vis de 12 molécules d’antibiotiques. Matériels et méthodes : 40 prélèvements ont été effectués, une identification des bactéries isolées a été réalisée avec une galerie API E20 révélant ainsi la présence d’E. coli dans 75% des prélèvements. Ces souches sont soumises à un antibiogramme sur la gélose Mueller Hinton. Les résultats ont montré une très bonne sensibilité vis-à-vis de la colistine et la gentamicine (100%). Par contre des résistances en augmentation continue ont été enregistrées, les plus marquées, les tétracyclines (100%) et les béta-lactamines avec plus de (93.33%). Toutes les souches étaient multirésistances à au moins 2 antibiotiques. Pour conclure: L’utilisation accrue et abusive des antibiotiques a induit l’apparition deE. coli résistants à ces médicaments en effet, ces résistances sont devenues le bât blesse des éleveurs et des scientifiques et qui les conduisent à la mise en place de diverses stratégies pour éviter les situations d’impasses thérapeutiques.

**Abstract:**

The development of the poultry sector has been accompanied by a massive use of antibiotics for both the treatment and prevention of infections and for the improvement of zootechnical performance. Antibiotic resistance is a real problem in veterinary medicine with a major impact in terms of public health. The objective of this study is to assess the microbial resistance to antibiotics of the Escherichia coli strains, isolated from chickens with colibacillosis lesions, for 12 molecules. Materials and methods: 40 samples were taken; an identification of the isolated bacteria was carried out with an API E20 gallery, thus revealing the presence of E. coli in 75% of samples. These strains are subjected to an antibiogram on Mueller Hinton agar. The results showed a very good sensitivity towards colistin and gentamicin (100%). On the other hand, resistances in continuous increase were recorded, the most marked, tetracyclines (100%) and beta-lactams with more (93.33%). All strains were multidrug resistant to at least two antibiotics. To conclude: The increased and excessive use of antibiotics has led to the appearance of E. coli resistant to these drugs indeed, thesesresistances have become a serious problem of breeders and scientists which lead them to the establishment of various strategies to avoid situations of therapeutic dead ends