**Résumé du PFE : sous titre : Etude d'antibiorésistance des souches escherichia coli responsable de la colibacillose aviaire**

**Résumé :**

La colibacillose est l’une des plus importantes causes de pertes économiques dans le secteur avicole. Elle est d’origine bactérienne, due à Escherichia coli, constitue un des problèmes majeurs chez la volaille et entraine des taux de mortalité considérable. Cette maladie affecte essentiellement les élevages de poulets de chair et constitue aussi l’un des motifs de saisie les plus fréquents à l’abattoir. C’est dans ce contexte que nous avons abordé ce sujet, qui a concerné dans un premier temps l’identification et l’isolement d’E.coli chez le poulet de chair présentant des lésions de suspicion de colibacillose et a concerné dans un seconds temps l’étude du profil de résistance des souches isolées aux antibiotiques à l’aide d’un antibiogramme effectué selon la méthode de diffusion de disques sur gélose Muller Hinton. Cette étude, réalisée à partir de 36 prélèvements de foie et de rate, a permis d’isoler et d’identifier 23 souches d’E.coli, et d’établir chez ces bactéries un profil de sensibilité et de résistance à 12 antibiotiques utilisées en médecine vétérinaire en Algérie. Les résultats montrent un taux de 64% de colibacillose et une résistance des E.coli aux antibiotiques multiple et élevée, 100% résistants à l’Ampicilline, l’érythromycine, et cephalotine 95,65% pour l’Amoxicilline, Amoxicilline et acide clavulanique, nitrofuranthoide, et tétracycline, 82,61% Stréptomycine et trimethoprimesulfaméthoxazol, 69,56% neomycine, 52,18% chlormphénicol 0% colistine. Ces résultats peuvent être expliqués par l'utilisation abusive et anarchique des antibiotiques. En conséquence, les résistances mises en évidence montrent l’utilité d’un examen bactériologique conjoint à la prescription afin de pouvoir adapter le traitement en cas de résistance d’E.coli aux antibiotiques choisis.

**Abstract:**

Colibacillosis is one of the most important causes of economic losses in the avicolous sector. It is caused by bacteria Escherichia coli, is a major problem in avicolous and causes considerable mortality rates. This disease primarily affects broiler farms and is also one of the reasons most common entry to the slaughterhouse. It is within this context that we have addressed this topic, which initially concerned the identification and isolation of E. Coli in broiler chickens with lesions suspected colibacillosis and involved in a second time studying the resistance profile of isolates to antibiotics using an antibiogram by the method of disc diffusion on Muller Hinton agar. This study, conducted from 36 samples of liver and spleen, was used to isolate and identify 23 strains of E. coli. And in these bacteria to establish a profile of susceptibility and resistance to 12 antibiotics used veterinary medicine in Algeria. The results show a rate of 64% of colibacillosis and resistance of E. coli multiple antibiotic and high, 100% resistant to ampicillin, erythromycin, cephalothin, and 95.65% for amoxicillin, amoxicillin and clavulanic acid , nitrofuranthoide, and tetracycline, streptomycin and trimethoprimesulfaméthoxazol 82.61%, 69.56% neomycin, 52.18% 0% chlormphénicol colistin. These results can be explained by the misuse of antibiotics and anarchic. Therefore, the resistances show highlighted the usefulness of a bacteriological examination spouse prescription in order to tailor treatment in case of resistance to E. Coli antibiotic chosen.