**Mémoire de Master de Mme Kada Chahrazed**

**Etude de la sensibilité aux antibiotiques des souches de S.aureus isolées des merguez commercialisés dans quelques communes d’Alger**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2019**

**Résumé** :

Dans le but d’évaluer la sensibilité des souches de S.aureus à certains antibiotiques, nous avons testé 28 souches isolées des Merguez commercialisées à l’Ouest Algéroiset cela durant une période allant du 30 septembre au 11 octobre 2017. Les molécules choisis pour l’antibiogramme étaient la tétracycline, la pénicilline G, l’oxacilline, la gentamycine, l’érythromycine et lechloramphénicol. Les résultats ont montré des taux de résistances qui sont de 68% pour la tétracycline, 29% pour l’oxacillineet 25% pour la pénicilline G. Ce sont des résultats indiquant l’utilisation anarchique et abusive de ses antibiotiques.Egalement, nous avons trouvé des taux de sensibilité qui sont de 79% pour l’érythromycine et de 89% pour la gentamycine ce qui fait d’elles des molécules de choix contre le S.aureus selon notre étude. Concernant le chloramphénicol, le résultat de sensibilité était très significatif (93%) témoignant sa non utilisation. Sur les 28 souches de S.aureus testées, nous avons trouvé que 33 souches qui étaient multirésistantes faisant un taux de 36% signifiant le grand risque de l’émergence de l’antibiorésistance et le risque des échecs thérapeutiques en découlant. C’est résultats sont probablement liés à l’utilisation anarchique et abusive des antibiotiques et surtout aux non respect des bonnes pratiques de prescription des antimicrobiens tant qu’en médecine humaine que vétérinaire.

**Abstract:**

In order to evaluate the susceptibility of S.aureus strains to a few antibiotics, we tested 28 isolated strains of Merguez marketed in the west Algeria, during a period from 30 September to 11 October 2017. The molecules chosen for the antibiotic susceptibility test were tetracycline, penicillin G, oxacillin, gentamycin, erythromycin and chloramphenicol. The results showed a resistance rates of 68% for tetracycline, 29% for oxacillin and 25% for penicillin G. Thse results indicate the uncontrolled and abusive use of those antibiotics. Also, we found sensitivity rates that are 79% for erythromycin and 89% for gentamycin making them the best molecules against S. aureus according to our study. Concerning chloramphenicol, the sensitivity result was very significant (93%), indicating that it was not used. Of the 28 strains of S.aureus tested, we found that 33 strains that we remultidrug-resistant, with a rate of 36%, indicating the high risk of antibiotic resistance emergence and the risk of resulting therapeutic failures. These results are probably related to the uncontrolled and abusive use of antibiotics and especially to the non-compliance with good antimicrobial prescribing practices in both human and veterinary medicine.