**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme Mebkhout Faiza**

**Isolement et caractérisation des souches de staphylococcus aureus (SARM et SASM) isolées à partir de carcasses de volaille**

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

**Résumé** :

Dans cette étude, nous avons évalué la qualité bactériologique des carcasses de volaille, nous avons également déterminé la prévalence et la résistance aux antibiotiques des Staphylococcus aureus isolées ainsi que la détection des gènes codants pour les entérotoxines staphylococciques classiques A, B, C, D et E (sea, seb, sec, sed et see) en utilisant la multiplex PCR. Un total de 1280 échantillons de peau du cou provenant de carcasses de volaille ont été collectés au cours de la période 2012-2013 à partir de différents établissements d’abattage situés dans la région d'Alger. La prévalence globale de S.aureus dans les carcasses de volaille fraîchement abattues était de 24,45%, avec un dénombrement de 5,57 log10 UFC / g. Les résultats de l'antibiogramme des souches étudiées, ont révélé le plus haut pourcentage de résistance de S.aureus à la tétracycline (74,62%) érythromycine (62,31%), à la pénicilline (45,38%) et à l'ofloxacine (41, 54%). Dans la présente étude, le pourcentage de souches de résistance multiple est de 65%. 82 souches de S.aureus sur 95 (86,32%) étaient femApositives. Chez le poulet seb a était détecté dans 13,33% des souches et seddans 1,67%, tandis que dans les souches provenant de dinde, seul le sed aétait détecté (4,55%). En conclusion, S.aureus provenant de carcasses de volaille représente un risque non négligeable pour la santé humaine, notamment par la présence de souches positives au seb et un pourcentage élevé de multirésistance des isolats.  
  
  
**Abstract:**

In this study, we evaluated the microbiological quality of poultry carcasses, we also determined the prevalence and antibiotic resistance of Staphylococcus aureus on poultry carcasses and determined the presence of classical staphylococcal enterotoxins genes A, B, C, D and E (sea, seb, sec, sed and see) using multiplex PCR. A total of 1280 neck skin samples from fresh poultry carcasses were collected during the period 2012-2013 from different slaughterhouses located in the region of Algiers, Algeria. SCP was denombred andS.aureuswasisolated using selective isolation methods. The overall prevalence of S.aureus in freshly slaughtered poultry carcasses was 24.45% with count of 5.57 log10 CFU/g. The antibiogram’s results of S.aureuspoultry strains have revealed the highest percentage of resistance of S.aureus isolates to the tetracycline (74,62%) erythromycin (62,31%), penicillin (45,38%) and ofloxacin (41,54%). In the present study, the percentage of multiple resistance strains was 75.6%. 82 out of 95 (86.32%)poultry strains of S.aureusisolates were femApositive. In chicken sebwas present in 13.33% of the strains and sedin 1.67% of the strains, while in turkey strains, only sed was detected (4.55%). In conclusion, S.aureusfrom poultry carcasses represents a not negligible health risk, especially by the presence of seb positive strains and a high percentage of multiresistance of the isolates.