**Mémoire de Magistère de Mme Benrabia Ismahène**

**Dépistage de staphylococcus aureus résistant à la méticilline (MRSA) chez la dinde et le poulet de chair : portage et risque zoonotique**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2011**

**Résumé :**

Le but de ce travail est d’isoler des souches de S. aureus chez la dinde chair et le poulet de chair, identifier les souches isolées, étudier leur profil de résistance aux autres familles d’antibiotiques et rechercher des Staphylococcus aureus methicilino-résistant (MRSA). L’évaluation du taux de portage des MRSA chez le poulet de chair et la dinde permet d’estimer le risque de transmission à l’homme. 1000 prélèvements (poumons et prélèvements nasaux) provenant de sujets sains ou non ont été analysés durant six mois d’étude. L’isolement et l’identification des souches de S. aureus ont été fondés sur les méthodes conventionnelles. La résistance à la méthicilline de ces souches a été détectée par la méthode de diffusion en milieu gélosé de Mueller-Hinton (notamment la mesure du diamètre d’inhibition de la céfoxitine 30μg) accompagné d’un dépistage à l’oxacilline (6μg/ml). Nous avons également étudié la résistance de ces souches à diverses familles d’antibiotiques : β-lactamines, aminosides, macrolides, tétracyclines, quinolones, glycopeptides et sulfamides. Nous avons confirmé la présence des MRSA dans les filières poulet de chair et dinde de chair avec un taux de portage estimé à 10,5% pour le poulet de chair et 16,75% chez la dinde. Ces souches SARM exprimaient, en plus, une résistance à d’autres familles d’antibiotique : 96,25% des souches testées sont résistantes à l’erythromycine, 92,75% des souches testées sont résistantes à la tetracycline et 86,25% des souches testées sont résistantes à l’erythromycine à l’enrofloxacine. L’analyse globale du profil de résistance des SARM aux antibiotiques confirme le caractère multirésistant de ces bactéries aux différentes familles d’antibiotiques. La multirésistance des souches SARM est non négligeable, d’où la nécessité d’une surveillance régulière.

**Abstract:**

The aim of this work is to isolate strains of S. aureus in turkey and broiler safe, identify strains, study their resistnace profile to other families of antibiotics and search for Staphylococcus aureus methicilino-resistant (MRSA). The evaluation of the carriage rate of MRSA in the chicken and turkey meat is used to estimate the

risk of transmission to humans. 1000 samples (lungs and nasal swabs) from healthy subjects or not were analyzed during six months of study. Isolation and identification of strains of S. aureus were based on conventional methods. The methicillin resistance of these strains was detected by the method of agar diffusion with Mueller- Hinton (including the diameter of inhibition of cefoxitin 30μg) with a screening of oxacillin (6μg/ml ). We also studied the resistance of these strains to different families of antibiotics. We confirmed the presence of MRSA in chains broiler and turkey meat with a carrier rate estimated at 10.5% for broilers and 16.75% in turkeys. These MRSA strains expressing, in addition, resistance to other families of antibiotics: 96.25% of the strains tested were resistant to erythromycin, 92.75% of the strains tested were resistant to tetracycline and 86.25% strains tested were resistant to erythromycin to enrofloxacin. The overall analysis of the profile of antibiotic resistance of MRSA confirmed the nature of these multidrug-resistant bacteria to different antibiotic families. Multidrug resistance of MRSA strains is not negligible, hence the need for regular monitoring.