**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mme Bounar épse Kechih Saliha**

**Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM) chez les animaux de basse-cour : portage et sensibilité aux autres familles d’antibiotiques**

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

**Résumé** :

Depuis quelques années et dans plusieurs pays, le portage du Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline(SARM) chez l’homme et chez l’animal pose un sérieux problème surtout suite à la confirmation de son transfert éventuel de l’animal à l’homme et vice versa et surtout dans les lieux de confinement. Ce travail a pour objectifs, la détermination du portage du SARM chez certaines espèces animales notamment la volaille et les bovins et l’étude de leurs profils d’antibio-résistance.Au total 32000 écouvillonnages en provenance de quatre wilayas du centre du pays sont analysés durant la période de 2009 à 2014. 24000 sont d’origine aviaire avec 8000 des poules pondeuses, 8000 poulets de chair et 8000 de dindes chair et 8000 proviennent des bovins. La prévalence du portage de Staphylococcus aureus est de 55 % chez les bovins ,42% chez les poules pondeuses, 12 % chez les poulets de chair et de 43% chez la dinde de chair .Les prévalences des SARM enregistrées sont de 31%,56% et 50% puis 0% respectivement chez les bovins, les poules pondeuses , les poulets de chair et la dinde de chair. La résistance à la vancomycine est nulle pour toutes les souches testées. Les SARM isolées à partir de la volaille pour les deux types d’élevages présentent une résistance croisée aux amynoglycosides, aux fluoroquinolones, aux macrolides, sulfamides et aux cyclines. Toutes les souches SASM, présentent une résistance croisée aux fluoroquinolones, macrolides, amynoglycosides, cotrimoxazole et aux cyclines. Les isolats de SARM prélevés à partir des bovins présentent des résistances croisées de 12% avec les amynoglycosides ,31% avec les cyclines,16% avec les quinolones, 19% avec les macrolides . Les Staphylococcus aureus sensibles à la méthicilline(SASM) identifiés à partir de cette espèce présentent majoritairement une résistance croisée aux aminosides, cyclines, quinolones et macrolides mais par contre tous les isolats de Staphylocococcus aureus étaient sensibles à la gentamicine et au cotrimoxazole.La diffusion des SARM chez différentes espèces animales peut poser un problème de santé publique nécessitant la détermination et la compréhension des caractères de résistances aux antibiotiques. En effet ; l’application d’une politique de dépistage des animaux porteurs peut permettre de lutter contre ces germes en évitant leur dissémination au sein des populations et aboutir ainsi à développer des stratégies de prévention.

**Abstract:**

In recent years and in several countries, the carriage of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) in humans and animals is a serious problem, especially following the confirmation of its possible transfer from animals to humans especially in the confinement areas. The objectives of this study are to determine the carriage of MRSA in certain animal species, particularly poultry and cattle, and their antimicrobial resistance profiles. A total of 32000 swabs collected from four departments in northern region of Algeria are analyzed during the period from 2009 to 2014.24000 are of avian origin of which 8000 were from laying hens ,8000 from broiler chickens and 8000 were from flesh turkeys.A Total 8000 samples were from bovine origin. The prevalence of carriage of Staphylococcus aureus is 55% in cattle, 42% in laying hens, 12% in broilers and 43% in broiler turkeys. The recorded prevalence of MRSA is 31%. % and 50% then 0% respectively in cattle, laying hens, broilers and flesh turkey. Resistance to vancomycin is zero for all strains tested.MRSA isolated from poultry for both types of farms is cross-resistant to amynoglycosides, fluoroquinolones, macrolides, sulfonamides and cyclins. All SASM strains have cross-resistance to fluoroquinolones, macrolides, amynoglycosides, cotrimoxazole and cyclins.MRSA isolates from cattle show cross-resistance of 12% with amynoglycosides, 31% with cyclins, 16% with quinolones, 19% with macrolides. Methicillin-sensitive Staphylococcus aureus (MSSA) identified from this species predominantly cross-resistance to aminoglycosides, cyclins, quinolones, and macrolides, but all Staphylococcus aureus isolates were sensitive to gentamicin and cotrimoxazole. MRSA in different animal species can pose a public health problem requiring the determination and understanding of the characters of antibiotic resistance. Indeed ; the application of a screening policy for carrier animals can help fight against these germs by preventing their spread within populations and thus lead to develop prevention strategies.