## الملخص

تم خلال الدراسة جمع عينات من الأبقار من محطة التضامن لتربية الأبقار في محافظة واسط بينما تم جمع عينات الإنسان من مستشفى الشهيد فيروز في محافظة واسط. حيث تم جمع 250 عينة من الأبقار ومن حالات مختلفة (التهاب الضرع ألسريري وتحت ألسريري،مسحات المهبل، مسحات الأنف و الإدرار) أظهرت النتائج أن 138 عزلة مكورات عنقودية ذهبية وبنسبة 52.99%. أما عينات الإنسان فقد تم جمع 244 عينة مختلفة (مسحات الأنف، مسحات البلعوم، الإدرار، البراز) أظهرت النتائج أن 146 عزلة هي مكورات عنقودية ذهبية وبنسبة 60 %. تم اختيار 60 عزلة مختلفة من عزلات الأبقار(40) والإنسان(20) وتم اجري فحص التنميط الحيوي و التنميط المصلي وفحص تفاعل سلسلة البوليميريز وكذالك فحص الحساسية الدوائية عليها لغرض المقارنة بين هذه العزلات بالإضافة إلى الاختبار الأول الخاص بالفحوصات الكيموحيوية والأنزيمية . ومن خلال إجراء فحص التنميط الحيوي وبالاعتماد على التصنيف السائد ظهر أن النوع A خاص بعزلات الإنسان أما النوع C فخاص بعزلات الأبقار. ومن خلال النتائج تبين أن نسبة عزل النوع A من عزلات الإنسان كانت 57% ، ونسبة عزل النوع C 52%.أما في عزلات الأبقار فكانت نسبة عزل النوع C 83.33%، ونسبة النوع A 16.66%. وهذا مؤشر على انتقال الإصابة من الإنسان إلى الأبقار وبالعكس بواسطة طرق مختلفة.وعدم تخصص هذه العزلات بمضيف واحد وقدرتها على إصابة أكثر من مضيف. وعند أجراء الفحص المصلي لهذه العزلات وجد أن أعلى نسبة سجلت في عزلات الأبقار هو النوع IV وبنسبة 25% ، وكذالك النوع VII بنسبة 17.5% و 15% П، بينما في عزلات الإنسان فكان النوع، IV VI، بنسبة 25% لكل منهما. أظهرت نتائج الفحص وجود ظاهرة التعدد المظهري في هذا ألجين المسؤول عن تشفير أنتاج أنزيم التجلط، حيث أظهرت النتائج وجود ظاهرة التغاير في هذا ألجين واظهر الفحص وجود أوزان جزيئية مختلفة 500، 600، 650، 800، 850 ،زوج قاعدي حيث سجلت جميع الأوزان الجزيئية في عينات الأبقار أما في عينات الإنسان فسجلت الأوزان 500، 650، وقد تم تسجيل ثلاثة عزلات لها القدرة على أنتاج جين بوزنين جزيئين مختلفين(عزلتين من مسحات المهبل في الأبقار وواحدة من مسحات الأنف في الإنسان) تم أجراء فحص الحساسية الدوائية تجاه 13 مضادا حيويا أظهرت النتائج أن نسبة المقاومة في عزلات الأبقار لـ penicillin 91.25% ومقاومة مطلقة cloxacillin. أما في عزلات الإنسان فأظهرت مقاومة مطلقة لكل من penicillin وcloxacillin . أما أعلى نسبة استجابة للمضادات في عزلات الأبقار tobramycin 65% ، ciprofloxacin 65% و chloramphenicol و oxacillin 60% أما في عزلات الإنسان كانت أعلى استجابة clindamycin 70% وtetracycline ciprofloxacin 65% ، و chloramphenicol 60% .

## Abstract

In this study, samples were collected from bovine and human from Al-Tathamine the bovine station and Al- Shaheed Fairoze hospital in the Waste province, 250 different samples were collected from bovine (clinical and sub clinical mastitis, nasal swabs, vaginal swabs, urine) 138 isolates of Staphylococcus aureus appeared in 52.2%. In the human collection of 244 different samples (nasal swabs, throat swabs, urine, stool) 138 isolates of Staphylococcus aureus appeared in 60%. A selection of 60 different isolates, 40 from bovine and 20 from human were examined to biotypes, serotypes, PCR, and antibiotics susceptibility in addition to the biochemical tests. The biotype A is specific to human isolates and biotype C is specific to bovine isolates, the percentage of biotype A in human isolates is 75%, and biotypes C, 25%. While in the bovine isolates the percentage of biotype C is 83.33%, and biotypes A is 16.66%. Serotypes to the same isolates from bovine and human revealed that, bovine isolates showed high percentage recorded in serotype IV 25%, serotype

VII 17.5% and type Π 15%, while in the results of this test on human isolates, the high percentage recorded in type VI, IV – 25. The results of the test revealed polymorphism phenomena in the gene with different molecular weight 500, 600, 650, 800 and 850 Base pair bovine isolates were recorded all the weights, while the weight 500 and 650 bp recorded in the human isolates, and recorded three isolates which are able to produce double amplicons (two isolates from bovine vaginal swabs and one isolates from human throat swabs). antibiotics susceptibility by the use of 13 different antibiotics provide that, the bovine isolates showed resistance to penicillin 91.25%, and complete resistance to cloxacillin, while the human isolates showed complete resistance to penicillin and cloxacillin, high sensitive response in bovine isolates to ciprofloxacin 65%, tobramycin 65% and chloramphenicol 60%, highly sensitivity to clindamycin and tetracycline 70% to each one, ciprofloxacin 65%, chloramphenicol and oxacillin 60% to each one in human isolates were revealed.