

عنوان پایانامه: توصیف ژنتیکی *استافیلوکوکوس اورئوس* سویه ST398 جدا شده از گاو، گوسفند و بز بر اساس ژن های *spa, mecA, VanA, VanB* و *SCCmec*

### چکیده:

*استافیلوکوکوس اورئوس* مقاوم به متی سیلین (MRSA) از مهمترین عوامل عفونت های بیمارستانی و اکتسابی می باشد و به دلیل قدرت بیماریزایی بالقوه و مقاومت روز افزون در برابر آنتی بیوتیک ها به یکی از مهمترین مشکلات بهداشتی در جهان تبدیل شده است. *استافیلوکوکوس اورئوس* همزیست پوست و مخاط در حیوان و انسان و یک عامل بیماریزای مهم در انسان می باشد که عفونت های مختلف و تهدید کننده حیات را ایجاد می کند. *استافیلوکوکوس اورئوس* مقاوم به متی سیلین سویه ST398 بعنوان سویه اصلی ایجاد کننده عفونت در انسان هایی که ارتباط نزدیک با دام دارند شناسایی شده است. برای انجام این تحقیق تعداد 400 نمونه شامل 130 نمونه گاو، 140 نمونه گوسفند و 130 نمونه بز از آبان 1399 تا تیر 1400 به صورت تصادفی از مخاط ناحیه بینی دام تهیه شد. نمونه برداری بر اساس فصل، جنس، سن، سنتی و یا صنعتی بودن مزرعه در نواحی مختلف استان آذربایجان غربی صورت گرفت. جداسازی *استافیلوکوکوس اورئوس* با استفاده از روش های باکتری شناسی انجام گردید. تکثیر ژن 16SrRNA برای تایید گونه *استافیلوکوکوس اورئوس* استفاده شد. جهت شناسایی جدایه های *استافیلوکوکوس اورئوس* مقاوم به متی سیلین (MRSA)، روش دیسک دیفیوژن و تکثیر قطعه ای از ژن *mecA* انجام گردید. حضور سویه ST398 در جدایه های MRSA با استفاده از پرایمرهای اختصاصی آن انجام گردید. وتیپ بندی SCCmec برای تیپ های I, II, III, IVa, IVb, IVc, IVd, V انجام گردید، همچنین بررسی ژن *spa* کد کننده پروتئین A که جهت تعیین هویت اختصاصی *استافیلوکوکوس اورئوس* ST398 مورد ارزیابی قرار گرفت. بررسی ژن های *VanA* و *VanB* با استفاده از پرایمرهای اختصاصی ژن صورت گرفت. از کل نمونه ها 69 جدایه (17%/25) *استافیلوکوکوس اورئوس* بودند و از هفت جدایه ای که مقاوم به متی سیلین بودند پنج جدایه (7/3%) سویه ST398 بودند که تایپ III، VIa، SCCmec را نشان دادند. و چهار جدایه (5%/8) ژن *spa* داشتند. هیچ کدام از جدایه های *استافیلوکوکوس اورئوس* مقاوم به ونکوماپسین نبودند. همچنین همه جدایه ها به سفکسیم مقاوم بودند دو جدایه به ونکوماپسین و یک جدایه به پنی سیلین مقاوم بودند.

واژگان کلیدی: *استافیلوکوکوس اورئوس*، سویه ST398، گاو، گوسفند و بز، *SCCmec*، *spa*، *mecA*