

چکیده پایان نامه به شماره : 28221

سال تحصیلی 1402-1404

نگارنده: مهدی رضائوردی نژاد

عنوان پایان نامه: جستجوی ژنومی *استافیلوکوکوس اورئوس* / مقاوم به متی‌سیلین در ترشحات گوش سگها و گربه‌های شهر ارومیه

چکیده:

اعضای جنس *استافیلوکوکوس* گرم مثبت، کوکسی شکل، کاتالاز مثبت، بی‌هوازی اختیاری، غیر متحرک، اکسیداز منفی و فاقد اندوسپور می‌باشند. *استافیلوکوکوس*ها جزء فلور طبیعی پوست انسان و حیوانات هستند اما در مخاط، مجاری تناسلی و گوارشی گروهی از پستانداران و پرندگان نیز حضور دارند. وقتی شرایط برای ایجاد عفونت مهیا شود موجب عفونت‌های بالینی در انسان و حیوانات می‌شود. هدف از مطالعه حاضر بررسی حضور ژنومی *استافیلوکوکوس اورئوس* مقاوم به متی‌سیلین در عفونت‌های گوش سگ و گربه‌های شهر ارومیه می‌باشد. در این مطالعه 108 نمونه شامل 56 نمونه سگ و 52 نمونه گربه از پاییز 1403 تا بهار 1404 به صورت تصادفی با سواپ از گوش سگ و گربه‌های مراجعه کننده به کلینیک‌های دامپزشکی سطح شهر، بیمارستان دامپزشکی و پناهگاه حیوانات تهیه شد. جداسازی *استافیلوکوکوس اورئوس* با استفاده از کشت و تست‌های بیوشیمیایی انجام شد. از ژن *16S rRNA* برای تایید جنس *استافیلوکوکوس* استفاده شد. جهت ارزیابی ژن مقاومت *mecA* در سویه‌های جدا شده *استافیلوکوکوس اورئوس* با روش مولکولی PCR انجام گردید. نتایج کشت مشخص کرد که از 108 نمونه تهیه شده 11 نمونه (19/64 درصد) برای سگ و 7 نمونه (13/46 درصد) برای گربه واجد *استافیلوکوکوس اورئوس* بودند. در آنتی بیوگرام نمونه‌ها مشخص شد که در نمونه‌های سگها بیشترین فراوانی مقاومت به پنی‌سیلین با 9/90 درصد و کمترین میزان به ونکومايسين و سفپيم با 9/09 درصد و در نمونه‌های گربه‌ها بیشترین فراوانی مقاومت به پنی‌سیلین با 1/57 درصد و کمترین فراوانی به متی‌سیلین و ونکومايسين با 2/14 درصد مشاهده گردید. نتایج مولکولی برای ژن *16S rRNA* برای 11 جدایه

(19/64 درصد) جدا شده از نمونه‌های سگ و 7 جدایه (13/46 درصد) از نمونه‌های جدا شده از گربه را برای *استافیلوکوکوس اورئوس* تایید کرد. 4 جدایه (7/14 درصد) از نمونه‌های سگ و 1 جدایه (1/91 درصد) از نمونه‌های گربه دارای ژن *mecA* بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که میزان مصرف آنتی بیوتیک در حیوانات کم و در حد تعادل بوده و با توجه به گستردگی مقاومت *استافیلوکوکوس اورئوس*، در این مطالعه میزان مقاومت به متسیلین بسیار کم گزارش گردید.

کلید واژه ها: سگ و گربه، گوش، *استافیلوکوکوس اورئوس*، ژن *mecA*، ارومیه