

چکیده پایان نامه شماره 17948 دکتری تخصصی در رشته
باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، سال
تحصیلی 1402-1403

نگارنده : سیما عالم پوررجبی

عنوان پایان نامه : شناسایی ژنی و آنالیز فیلوژنتیک گونه-
های بارتونلا در خون سگها و گربه های خانگی در ارومیه

چکیده :

مطالعه حاضر برای شناسایی ژنی و همچنین آنالیز فیلوژنتیکی جنس بارتونلا و همچنین گونه های بارتونلا کوینتانا، بارتونلا هنسله، بارتونلا بوویس و بارتونلا تایلوری در نمونه های خون اخذ شده از سگها و گربه های خانگی در شهرستان ارومیه می باشد. تعداد کلی 200 نمونه خون سگ و 200 نمونه خون گربه بطور تصادفی از کلینیک های دامپزشکی در سطح شهرستان ارومیه جمع آوری گردید. فاکتورهای سن، جنس و نژاد در گربه و سن، جنس، وضعیت نگهداری و وضعیت عقیم سازی در این حیوانات ثبت شد. از تمام نمونه های خون DNA استخراج و برای تشخیص جنس بارتونلا براساس ژن *16s rRNA* از PCR استفاده گردید. به منظور تشخیص گونه های بارتونلا کوینتانا و بارتونلا هنسله براساس ژن *ftsZ*، تشخیص گونه های بارتونلا بوویس و بارتونلا تایلوری براساس ژن *gltA*، از روش های PCR و Nested-PCR استفاده شد. نمونه های مثبت برای جنس و گونه های بارتونلا توالی یابی شده و سپس درخت فیلوژنتیکی ترسیم گردید. نتایج نشان داد که 13/5 درصد از نمونه های خون سگ و 27 درصد از نمونه های خون گربه از نظر آلودگی به بارتونلا مثبت بودند. همچنین نتایج مثبت مربوط به گونه بارتونلا کوینتانا برای سگ و گربه به ترتیب 0 و 15 درصد، نتایج مثبت مربوط به بارتونلا هنسله برای سگ و گربه به ترتیب 8/5 درصد و 20/5 درصد بود. گونه های بارتونلا بوویس و بارتونلا تایلوری برای هیچ نمونه ای مثبت تشخیص داده نشد. در مطالعه حاضر بر روی بارتونلا فاکتورهای سن و نژاد تفاوت معنی داری ($P = 0.001$) در بین گربه های مورد آزمایش نشان دادند. در رابطه با سگ در فاکتورهای سن، وضعیت نگهداری و وضعیت عقیم سازی تفاوت معنی داری ($P = 0.001$) در بین سگهای مورد آزمایش مشاهده گردید. در سگ و گربه فاکتور جنس، تفاوت معنی داری را نشان نداد. درخت فیلوژنتیک ترسیم شده براساس ژن *ftsZ* در نمونه های مثبت بارتونلا کوینتانا و بارتونلا هنسله در مقایسه با اطلاعات موجود در بانک ژن تفاوت بسیار کمی را نشان داد.

نتیجه‌گیری شد که سگ‌ها و گربه‌های خانگی باید به عنوان یک منبع برای باکتری بارتونلا خصوصاً گونه‌های بارتونلا هندسه و بارتونلا کوینتانا در نظر گرفته شوند. همچنین مشخص گردید که جمعیت گربه‌ها و سگ‌های خانگی در شهرستان ارومیه می‌تواند یک عامل مهم در اپیدمیولوژی بیماری‌های خراش گربه، اندوکاردیت و تب سنگر در سلامت عمومی در نظر گرفته شود.

واژگان کلیدی : گونه‌های بارتونلا، شناسایی ژنومی، فیلوژنتیک، گربه، سگ، خون