

چکیده پایان‌نامه شماره 14772 دکتری حرفه‌ای دامپزشکی
دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی: 1402-1403

نگارنده: نیما جلیلزاده

عنوان پایان‌نامه: جستجوی ژنومی جنس *بارتونلا* در نمونه‌های
خون سگ‌های شهرستان ارومیه به روش PCR

چکیده

مطالعه حاضر برای جستجوی ژنومی و تعیین شیوع باکتری جنس *بارتونلا* و گونه *هنسله* در نمونه‌های خون اخذ شده از سگ‌های ارجاع داده شده به کلینیک دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه و کلینیک‌های سطح شهرستان ارومیه انجام شده است. تعداد 100 نمونه خون در تابستان و زمستان 1401 جمع‌آوری گردید. از همه نمونه‌های خون اخذ شده DNA استخراج شد. سپس برای تشخیص جنس *بارتونلا* بر اساس پرایمرهای ژن *16SrRNA* با طول قطعه (522 جفت باز) از PCR استفاده شد، در مرحله بعد جهت شناسایی گونه *بارتونلا هنسله* از پرایمرهای اختصاصی ژن *gltA* با طول قطعه (130 جفت باز) و روش Nested-PCR استفاده گردید. در این مطالعه به منظور طراحی پرایمر از نرم‌افزار (AmplifX، ساخت کشور فرانسه) استفاده گردید. نتایج نشان داد که چهار نمونه (4 درصد) از نمونه‌های خون اخذ شده براساس پرایمرهای جنس از نظر آلودگی به *بارتونلا* مثبت بودند و همچنین نتایج نشان داد که از چهار نمونه مثبت، سه نمونه با پرایمرهای اختصاصی گونه آلوده به *بارتونلا هنسله* بودند. نتیجه‌گیری شد که با توجه به سخت رشد بودن باکتری *بارتونلا* تکنیک PCR به دلیل سرعت، دقت و حساسیت بالا می‌تواند روشی مناسب در تشخیص این باکتری در حد جنس و گونه باشد. هر چند میزان آلودگی در نمونه‌های خون سگ اخذ شده قابل توجه نبود، اما به دلیل زئونوتیک بودن این باکتری میزان کم آلودگی از نظر سلامت عمومی می‌تواند نگران کننده باشد.

واژه‌های کلیدی: *بارتونلا*، PCR، سگ، ارومیه