

چکیده پایان‌نامه شماره 17890. کارشناسی ارشد در رشته ایمنی شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1403-04

نگارنده: حمید رضا صحرائی

عنوان پایان‌نامه: تشخیص مولکولی بروسلا در محصولات لبنی شهرستان البرز به روش Nested-PCR

بروسلوز یکی از بیماری‌های مشترک مهم بین دام و انسان است که در سراسر جهان، از جمله ایران، شیوع بالایی دارد. شیر و محصولات لبنی تولید شده از دام‌های آلوده، از جمله منابع اصلی انتقال باکتری بروسلا به انسان هستند. این بیماری، بین انسان و حیوانات خانگی هم شایع است. هدف از مطالعه حاضر جستجوی ژنومی بروسلادر محصولات لبنی به بروسلا در مناطق مختلف استان البرز براساس ژن *16S rRNA* بود. با توجه به نامشخص بودن میزان آلودگی و شیوع باکتری‌های بروسلا و در نظر گرفتن میزان شیوع 50 درصدی آن‌ها در شهرستان البرز تعداد 200 نمونه شیر خام با مراجعه به فروشگاه‌های محصولات لبنی جمع آوری شد. بلافاصله نمونه‌های جمع‌آوری شده در کنار یخ به آزمایشگاه باکتری شناسی دانشکده دامپزشکی منتقل شدند. به منظور استخراج DNA ژنومی بروسلا در نمونه‌های شیر جمع‌آوری شده، از کیت تجاری (فاورژن، تایوان) استفاده شد. جهت تأیید آلودگی با بروسلا از واکنش زنجیره‌ای پلی‌مراز و تکثیر ژن *16S rRNA* استفاده شد. در مجموع از 200 نمونه شیر جمع‌آوری شده از مراکز پخش شیر استان البرز پس از انجام PCR، بر اساس ژن *16S rRNA* که جنس بروسلا را شناسائی می‌کند، 30 نمونه مثبت و بر حسب پرایمرهای شناسایی گونه که جهت بررسی گونه‌ی بروسلا آبورتوس از ژن *rbsK* استفاده گردید، تعداد 18 نمونه آلوده به بروسلا آبورتوس بودند. محصول PCR ژن *16S rRNA* توسط شرکت پیشگام (تهران) تعیین توالی و پس از BLAST در بانک ژنی (OR462373,OR474515) ثبت شد. بر اساس یافته‌های به دست آمده می‌توان گفت در نمونه‌های شیر تهیه شده از نقاط مختلف استان البرز آلودگی با بروسلا وجود دارد.

کلمات کلیدی: بروسلا، استان البرز، ژنوم، شیر، واکنش زنجیره‌ای پلی‌مراز