

چکیده پایان‌نامه شماره 17877. کارشناسی ارشد باکتری‌شناسی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه. سال تحصیلی 1402-1403

نگارنده: آمانج احمدی

عنوان پایان‌نامه: جستجوی ژنومی پنی باسیلوس لاروا در لارو زنبور عسل در زنبورستان‌های منطقه سردشت

لوک آمریکایی یک بیماری باکتریایی بالقوه کشنده لاروهای زنبور عسل در کلنی‌های آلوده می‌باشد که توسط باکتری‌های پنی باسیلوس لاروا ایجاد می‌شود. هدف از مطالعه تشخیص مولکولی پنی باسیلوس لاروا از زنبور عسل در زنبورستان‌های منطقه سردشت بود. در این مطالعه طی ماه‌های مهر تا دی 1402 تعداد 100 نمونه لارو از لاروهای بیمار و تلف شده زنبورستان واقع در سردشت جمع‌آوری گردید. همچنین جهت استخراج DNA از نمونه‌ها از کیت استخراج شرکت دنا زیست ایران براساس پروتکل استفاده گردید، سپس با روش PCR و با استفاده از پرایمرهای اختصاصی مربوط به ژن *16S rRNA* از لحاظ وجود بیماری‌های لوک آمریکایی مورد بررسی قرار گرفتند. تعداد نمونه‌های مثبت به دست آمده از نظر آلودگی به پنی باسیلوس لاروا با استفاده از روش PCR 5 نمونه (5 درصد) بود. همچنین نتایج آنالیز فیلوژنی و بلاست ژن‌ها در سایت NCBI نشان داد که ژن *16S rRNA* (با شماره دسترسی OR428092، OR426807) شباهت 99 تا 100 درصدی با نمونه‌های موجود در بانک ژن داشتند. نتایج بلاست ژن *16S rRNA* نشان داد که توالی بدست آمده در این مطالعه مشابه توالی‌های (KU807655، CP019717) مربوط به کشورهای آلمان و آمریکا بود. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که روش PCR برای تشخیص باکتری پنی باسیلوس لاروا بسیار اختصاصی بوده، بنابراین این روش می‌تواند باعث بهبود روش‌های تشخیصی و جایگزین شدن با روش‌های سنتی کشت جهت تشخیص پنی باسیلوس لاروا گردد.

واژگان کلیدی: زنبور عسل، شهرستان سردشت، لوک آمریکایی، واکنش زنجیره ای پلیمرز