

چکیده پایان‌نامه شماره 4282 کارشناسی ارشد در رشته باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نگارنده: احمد حاجی‌زاده

عنوان پایان‌نامه: تشخیص مولکولی *بورخولدريا مالئی* در خون اسب به روش واکنش زنجیره ای پلی مرز در شهرستان اشنویه

بورخولدريا مالئی عامل اتیولوژیک بیماری مشترک مسمشه، یکی از خطرناکترین و قدیمی‌ترین بیماری‌های واگیردار در تکسمیان است. کشور ایران به عنوان کانون مسمشه در دنیا شناخته شده است. مطالعه حاضر به منظور ردیابی مولکولی باکتری *بورخولدريا مالئی* از نمونه‌های خون اسب‌های منطقه اشنویه (استان آذربایجان غربی) در سال 1399 انجام شد. تعداد کلی 384 نمونه خون به‌طور تصادفی از اسب‌های سنین مختلف جمع‌آوری شد. از همه نمونه‌های خون DNA استخراج و سپس برای تشخیص *بورخولدريا مالئی* بر اساس ژن‌های *flip* و *AT5* از PCR استفاده گردید. نتایج نشان داد که 9/1 درصد از نمونه‌های خون مورد بررسی از نظر وجود *بورخولدريا مالئی* مثبت بودند. با توجه به نتایج این مطالعه می‌توان نتیجه گرفت که گزارش مسمشه در کشور حتی بصورت تک‌گیر، هشدار برای نهادهای بهداشتی و مراقبتی است. با توجه به مشکلات تشخیصی سریع و دقیق عامل عفونی مسمشه، شناسایی ارگانیزم در این مطالعه با استفاده از ژن‌های اختصاصی مطابق با استانداردهای تشخیصی سازمان جهانی بهداشت حیوانات (OIE) با حساسیت و اختصاصیت بالا صورت گرفت.

واژگان کلیدی: اسب، *بورخولدريا مالئی*، واکنش زنجیره ای پلی مرز، خون