



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۱۳

سال تحصیلی: ۱۳۹۴

عنوان:

**شناسایی و تعیین هویت سویه های سالمونلای جدا شده از حیات وحش سمنان
با استفاده از تکنیک مولتی پلکس PCR**

استاد راهنما:

دکتر حمید استاجی

نگارنده:

سروناز رضایی

استاد راهنمای اول: دکتر حمید استاجی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر مریم رسولی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد داور: دکتر محمدرضا سلیمی بجزستانی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد داور: دکتر سیدجواد احمدپناهی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

هدف مطالعه: سالمونلاها باکتری‌های گرم منفی ویکی از اعضای خانواده‌ی انتروباکتری‌آسه محسوب می‌شوند. این خانواده جزوه فلور طبیعی روده محسوب شده و در دستگاه گوارش انسان و حیوانات خونگرم یافت می‌شوند و حیات وحش به عنوان یکی از مهم‌ترین منابع انتقال سالمونلوز به چرخه‌ی زندگی انسان و دام مطرح می‌باشد.

مواد و روش کار: در مطالعه حاضر که در سال ۹۳-۹۴ انجام پذیرفت تعداد ۲۴۷ نمونه مدفوع از گونه‌های مختلف جانوری بویژه حیات وحش شهرستان سمنان جمع‌آوری شد و جداسازی سالمونلا بر اساس آزمون‌های بیوشیمیایی جهت تشخیص سالمونلا انجام شد و سپس آزمون‌های مولکولی بر روی سویه‌های سالمونلای تشخیص داده شده از لحاظ بیوشیمیایی، به منظور تایید تشخیص و تعیین هویت ژنتیکی آنها انجام پذیرفت.

نتایج: در آزمون‌های کشت و جداسازی باکتری مشخص شد که تعداد ۱۸ نمونه (۷/۲۹٪) از ۲۴۷ نمونه‌ی مدفوعی اخذ شده به گونه‌های سالمونلا آلوده بوده و در این میان ۲ جدایه به سروتیپ *سالمونلا/اینفنتیس*، ۶ جدایه به سروتیپ *سالمونلا/انتریتیدیس* و ۱۰ جدایه به سروتیپ *سالمونلا تیفی موریوم* تعلق دارند و ژنوتایپینگ سویه‌ها نشان دهنده تمامی عوامل حدت مورد بررسی در آنها در آزمون مولتی پلکس PCR بود.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به حضور و گردش سروتیپ‌های مختلف سالمونلا بویژه *سالمونلا تیفی موریوم* و *سالمونلا/انتریتیدیس* در گونه‌های مختلف حیات وحش و احتمال تقابل آنها با دام و انسان، تمهیدات خاصی جهت ممانعت از برخورد این گونه‌ها با انسان و ورود آنها به محل پرورش دام صورت پذیرد و در منطقه سمنان گونه‌های حیات وحش احتمالاً نقش مهمی در انتشار سالمونلا در محیط ایفاء می‌نمایند.

واژه‌های کلیدی: حیات وحش سمنان، *سالمونلا تیفی موریوم*، *سالمونلا/انتریتیدیس*، ژنوتایپینگ سالمونلا، مولتی پلکس PCR.