



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۹

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۹۵

عنوان:

تعیین و مقایسه‌ی گروه‌های فیلوژنتیک سویه‌های *اشرشیاکلی* جدا شده از پرندگان وحشی و موارد عفونت‌های ادراری انسانی در شهرستان سمنان با استفاده از

تکنیک Multiplex PCR

استاد

دکتر حمید استاجی

نگارنده:

الهام شهاب‌الدین

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

استاد مشاور: دکتر خاطره کفشدوزان. استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر اشکان جبلی جوان. استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر سارا مهدی زاده مود. استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

این بررسی با هدف تعیین گروه‌های فایلوژنی جدایه‌های *شرشیاکلی* از موارد عفونت‌های ادراری انسان و کلی-باسیلوزی طیور صنعتی و همچنین *شرشیاکلی* مدفوع پرندگان وحشی در شهرستان سمنان انجام شد. در این مطالعه در مجموع ۲۰۵ نمونه اخذ شد که ۹۰ نمونه ادراری مشکوک به عفونت با *شرشیاکلی* در انسان و ۵۵ نمونه مشکوک به عفونت‌های کلی‌باسیلوزی در طیور و ۶۰ نمونه از مدفوع پرندگان وحشی بودند. پس از خالص‌سازی از نظر حضور باکتری *شرشیاکلی*، نمونه‌های حاوی *شرشیاکلی* جداسازی شد. که از این مجموعه ۱۴۰ نمونه انتخاب گردید، که شامل ۵۰ نمونه ادراری، ۵۰ نمونه‌ی طیور کلی‌باسیلوزی و ۴۰ نمونه از مدفوع پرندگان وحشی بود. سپس از نظر حضور ژن‌های *chuA*، *yjaA* و *TSPE4.C2* به روش PCR بررسی شدند. نتایج PCR نشان دادند که نمونه‌های مورد بررسی در چهار فایلو تایپ اصلی B2 (۳۵ درصد)، D (۳۱/۴۲۹ درصد)، B1 (۱۵ درصد) و A (۱۸/۵۷۱ درصد) انتشار داشتند. همچنین سویه‌های فوق در شش تحت‌گروه فایلوژنی دسته‌بندی شدند که بیشترین فراوانی مربوط به تحت‌گروه B2 و کمترین فراوانی مربوط به تحت‌گروه A0 در هردو سری از نمونه‌ها بوده است. در نمونه‌های ادراری انسانی و لاشه طیور مبتلا به کلی‌باسیلوز، تحت‌گروه فایلوژنی B2 بیشترین فراوانی را به خود اختصاص داده بود، و همچنین در نمونه‌های مدفوعی پرندگان وحشی بیشترین تحت‌گروه مربوط به A1 (۲۲/۵ درصد) و B1 (۳۲/۵ درصد) از کل را شامل شده و حضور این فایلو تایپ در میان منابع گوناگون و همچنین شباهت نسبی فایلوگروه‌های نمونه‌های مختلف در مطالعه حاضر، نشان می‌دهد که لاشه طیور می‌تواند در انتقال عفونت به انسان مطرح باشد. همچنین پرندگان حیات‌وحش نیز باعث شیوع سویه‌های فرصت‌طلب باکتری در دستگاه گوارشی می‌باشند. و در نهایت براساس این مطالعه مشخص شد که ارتباط نزدیکی بین باکتری *شرشیاکلی* عامل عفونت در انسان و طیور و همچنین *شرشیاکلی* مدفوع پرندگان حیات‌وحش وجود دارد.

کلیدواژه‌ها: *شرشیاکلی*، پرندگان وحشی، کلی‌باسیلوز طیور، گروه فایلوژنی، سمنان، ایران.