



## دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۲۳

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

### عنوان:

بررسی میزان شیوع بتالاکتامازهای گروه *SHV* در سویه‌های *اشریشیاکلی*  
جداشده از طیور استان سمنان

استادان راهنما:

دکتر خاطره کفشدوزان

دکتر سید حسام الدین عمادی چاشمی

نگارنده:

سارا عالی

استاد راهنمای اول: دکتر خاطره کفشدوزان، استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان  
استاد راهنما دوم: دکتر سید حسام الدین عمادی چاشمی، استادیار، دانشکده دامپزشکی سمنان  
استاد مشاور: دکتر حمید استاجی، استادیار، دانشکده دامپزشکی سمنان  
استاد مشاور: دکتر امید پژند، استادیار، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان  
داور: دکتر اشکان جبلی جوان، دانشیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان  
داور: دکتر ایرج اشرافی تمای، دکتری باکتریولوژی

## خلاصه فارسی:

حضور بتالاکتامازهای وسیع‌الطیف نظیر *SHV* (*Solphydryl Variable*)، به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین دلایل مقاومت انتروباکتریاسه به آنتی‌بیوتیک در صنعت طیور مطرح می‌باشد. با نظر به اینکه تا کنون پژوهشی در خصوص تعیین حضور بتالاکتامازهای وسیع‌الطیف (ESBLs) خانواده *SHV* در سویه‌های *اشریشیاکلی* طیور استان سمنان صورت نپذیرفته بود این مطالعه با هدف تعیین شیوع *اشریشیاکلی* مولد آنزیم بتالاکتاماز وسیع‌الطیف حامل ژن *blaSHV* در مزارع پرورش طیور گوشتی استان سمنان انجام گرفت. در این مطالعه ۲۰۰ نمونه از مزارع پرورش طیور گوشتی و آزمایشگاه‌های دامپزشکی استان سمنان جمع‌آوری گردید، سپس ۷۰ سویه *اشریشیاکلی* جدا شده از کلوک پرندگان به ظاهر سالم و ۷۰ سویه *اشریشیاکلی* جدا شده از احشای طیور مشکوک به کلی‌باسیلوز پس از تأیید به کمک تست‌های افتراقی بیوشیمیایی جداسازی و خالص گردید. همچنین برای تشخیص وجود ژن *blaSHV* از واکنش زنجیره‌ای پلیمرز به کمک پرایمرهای اختصاصی استفاده شد. از میان سویه‌های جدا شده، ۳۱٫۴۲٪ سویه‌ها واجد ژن *blaSHV* مشاهده گردیدند که ۲۵٫۷۱٪ متعلق به نمونه‌های احشایی و ۱۱٫۴۲٪ مربوط به نمونه‌های کلوآکی بودند. بر اساس یافته‌های این مطالعه مشخص گردید میزان شیوع ژن *blaSHV* در سویه‌های جدا شده از نمونه‌های احشایی به طور معنی‌داری بیشتر از نمونه‌های جدا شده از طیور به ظاهر سالم است که این امر نشان می‌دهد ژن *SHV* ممکن است به عنوان یکی از عوامل حدت در سویه‌های بیماریزای *اشریشیاکلی* بیان شده و با ایجاد مقاومت نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های خانواده بتالاکتاماز نقش داشته باشد و با انتقال به فلور میکروبی موجب گسترش مقاومت شود.

**واژگان کلیدی:** مقاومت ضد میکروبی، *اشریشیاکلی*، بتالاکتاماز وسیع‌الطیف (ESBLs)، PCR