

## عنوان مقاله:

بررسی مولکولی وجود ژن اینتگرون کلاس یک و مطالعه الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در جدایه های باکتری اشریشیا کلی بیماری زای طیور

## محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 33، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا اسمعیل زاده دیزجی - دانش آموزخته، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

محمد جهانتیغ - دانشیار، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

احمد راشکی - دانشیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

اینتگرون ها از جمله عوامل ژنتیکی متحرکی هستند که توانایی حمل ژن های مربوط مقاومت به ترکیبات ضدباکتریایی در باکتری های مختلف مانند اشریشیا کلی را دارند. در سال های اخیر تعیین الگوی حساسیت دارویی در باکتری های بیماری زا به منظور درمان موثرتر بیماری ها، اهمیت شایانی پیدا کرده است. هدف از این تحقیق بررسی حضور و فراوانی ژن اینتگرون کلاس یک در اشریشیا کلی جداسازی شده از ضایعات کلی باسیلوز طیور و مطالعه الگوی مقاومت دارویی این باکتری ها می باشد. بدین منظور تعداد 100 نمونه اشریشیا کلی از ضایعات بافتی جوجه های گوشتی مشکوک به عفونت کلی باسیلوز، از طریق روش کشت میکروبی جداسازی و با استفاده از آزمایش های بیوشیمیایی شناسایی گردید. برای بررسی مقاومت های آنتی بیوتیکی باکتری، از روش دیسک دیفیوژن با هفت دیسک آنتی بیوتیکی و طبق دستورالعمل CLSI استفاده گردید. ژنوم باکتری ها با روش جوشانیدن استخراج گردید و نمونه های DNA به وسیله واکنش زنجیره ای پلی مرز (PCR) با استفاده از پرایمرهای اختصاصی برای حضور ژن اینتگرون کلاس یک مورد بررسی قرار گرفتند. براساس نتایج تعیین الگوی مقاومت به آنتی بیوتیک ها، میزان مقاومت به نالیدیکسیک اسید (100 درصد)، تتراسیکلین (96 درصد)، سیپروفلوکساسین (91 درصد)، نورفلوکسایین (88 درصد)، لینکوسپکتین (53 درصد)، سفروکسیم (50 درصد) و جنتامایسین (17 درصد) مشاهده گردید. بعلاوه، 97 درصد باکتری های اشریشیا کلی جداسازی شده، حامل ژن اینتگرون کلاس یک بودند. بر اساس یافته های این تحقیق، میزان بالایی از شیوع ژن اینتگرون و مقاومت به ترکیبات ضدباکتریایی در بین سویه های بیماری زای اشریشیا کلی در طیور منطقه مورد مطالعه وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

جوجه های گوشتی، مقاومت دارویی، اشریشیا کلی، ژن های اینتگرون، شیوع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1038433>

