

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی ژن های sitA، iutA و irp2 در باکتری های اشریشیاکلی جدا شده از موارد کلی باسیلوز طیور در شهر تبریز در سال ۱۴۰۰

محل انتشار:

دوفصلنامه تازه ها در میکروب شناسی دامپزشکی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرانک فیاض - کارشناس ارشد، گروه میکروبیولوژی، واحد مراغه، دانشگاه آزاد اسلامی، مراغه، ایران

سامان مهدوی - استادیار، گروه میکروبیولوژی، واحد مراغه، دانشگاه آزاد اسلامی، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

اشریشیاکلی یکی از مهم ترین میکروب های بیماری زا در طیور محسوب می شود. جدایه های اشریشیاکلی بیماری زای پرندگان قادر به بیماری زایی خارج از محیط روده می باشد. کلی باسیلوز یکی از بیماری های بسیار شایع در صنعت پرورش طیور می باشد که سالیانه موجب بروز خسارات اقتصادی زیادی می گردد. هدف از انجام این تحقیق، بررسی فراوانی ژن های sitA، iutA و irp2 در باکتری های اشریشیاکلی جدا شده از موارد کلی باسیلوز طیور در شهر تبریز در سال ۱۴۰۰ بود. ۱۰۰ جدایه باکتری اشریشیاکلی جدا شده از موارد کلی باسیلوز طیور با روش های بیوشیمیایی و رنگ آمیزی به صورت فنوتیپی تعیین هویت شدند. سپس فراوانی ژن های sitA، iutA و irp2 در این جدایه ها به روش مولکولی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که فراوانی ژن های sitA، iutA و irp2 در باکتری های اشریشیاکلی مورد آزمایش به ترتیب ۸۸ درصد، ۸۴ درصد و ۶۶ درصد بود. همچنین ۵۲ درصد از جدایه های مورد آزمایش حاوی هر سه ژن مذکور بودند. هیچ نمونه منفی از نظر حضور ژن های مورد مطالعه مشاهده نشد. فراوانی بالای ژن های جذب آهن در باکتری های اشریشیاکلی مورد آزمایش در این تحقیق، ممکن است نشان دهنده حدت بالقوه بالای این جدایه ها باشد. بنابراین ضروری است تا مطالعات بیشتری انجام گیرد و اهمیت چنین احتمالاتی را در اپیدمیولوژی بیماری در طیور ارزیابی نماید.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی، ژن های جذب آهن، کلی باسیلوز طیور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1928993>

