

عنوان مقاله:

بررسی مولکولی ژن های مقاومت پادزیستی در جدایه های اشریشیا کلی در طیور گوشتی شهرستان شهربابک به روش MULTIPLEX PCR

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 49، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اکبر اسدی - دانشجوی دکتری، گروه میکرو بیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

تقی زهرایی صالحی - استاد بخش ایمنی شناسی و میکرو بیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمود جمشیدیان - استاد، گروه میکرو بیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اشریشیاکلی بیماری زای طیور عامل ایجاد طیف بسیار گسترده ای از بیماری های خارج روده ای از جمله سلولیت و کلی باسیلوز است. مشکل مقاومت به پادزیست (آنتی بیوتیک) ها در سرتاسر جهان وجود دارد. هدف از این پژوهش ارزیابی مولکولی ژن های مقاومت پادزیستی مانند: aac، aad، qnr، tet، anr، sul و تعیین حساسیت پادزیستی بود. نمونه برداری از کشتارگاه صنعتی طیور شهربابک در 6 ماه سال 95 انجام و شمار 83 جدایه از نمونه های کلی باسیلوزی و 34 جدایه از نمونه های سلولیتی جدا و به روش های بیوشیمیایی تایید شدند. سپس آزمون های MultiplexPCR و تست حساسیت پادزیستی روی نمونه ها انجام شد. نتایج بررسی نشان داد، فراوانی ژن های tetA 85/63%، tetB65/62%، qnrs 3/49%، 09/24%، 91/28%، 32/31%، 5/26%، 1- aac(3)66/25%، 89/22%، flor 91/28%، 31/33% و 30/12 درصد بود. هیچ کدام از نمونه ها از نظر ژن های blaTEM مثبت نبودند. در این بررسی مشخص شد که 40 تا 90 درصد همه جدایه ها به یک یا چند پادزیست مقاوم هستند. بیشترین مقاومت به ترتیب نسبت به پادزیست های تتراسایکلین، سولفومتوکسازول، کلرامفنیکل و تریمتوپریم بود. همچنین مشخص شد که بروز مقاومت پادزیستی به دلیل حضور ژن های مقاومت است. شناخت الگوی مقاومت و حساسیت ریزجانداران (میکروارگانیسم) ها نسبت به پادزیست ها در انتخاب مناسب و درست دارو و مهار (کنترل) عفونت ها نقش موثری دارد.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی، جوجه های گوشتی، سلولیت، کلی باسیلوز، مقاومت پادزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015724>

