

عنوان مقاله:

فراوانی زن های حدت (1) stx ehxA و (2) stx در اشریشیاکلی غیر O157 جدا شده از گاو و تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی این جدایه ها

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 66، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

قربان بهزادیان نژاد - گروه باکتری شناسی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران

تقی زهرایی صالحی - گروه میکروب شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

رامین مظاهری نژاد فرد - گروه باکتری شناسی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایرا

نعمت شمس - گروه علوم آزمایشگاهی، آموزشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد- ایران

خلاصه مقاله:

اشریشیاکلی مولد سموم شیگا یکی از باکتری های مهم خانواده آنتروباکتریاسه است که قادر به ایجاد عفونت در انسان و طیف وسیعی از حیوانات می باشد که این عفونت ها ممکن است منجر به بروز عوارض خطرناکی از قبیل کولیت هموراژیک و سندرم اورمی همولیتیک گردد. در این تحقیق فراوانی زن های حدت همولیزین (ehxA) و سموم شیگا (stx(1), stx(2)) در سویه های اشریشیاکلی غیر O157 جدا شده از نمونه های مدفوع گاوهای ارجاع شده به بیمارستان آموزشی دام های بزرگ دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران بوسیله واکنش زنجیره ای پلیمرز پندگانه بررسی شد. علاوه بر این، تابلوی مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه ها نسبت به هفت آنتی بیوتیک متداول در دامپزشکی سنجیده شد. پس از انجام PCR پند گانه بر روی 39 سویه اشریشیاکلی غیر O157 جدا شده از نمونه مدفوع گاوی، 10 سویه حاوی دوتا از ژن های مورد نظر یافت شدند. پراکندگی ژن ehxA صفر بود که بطور بارزی کمتر از مقادیر گزارش شده در مقالات است. چنانکه انتظار می رفت فراوانی زن های stx در حد معمول (حدود 25 درصد) بود. در بررسی فراوانی انواع زن های رمز گذار سموم شیگا، stx(2) بیشتر از stx(1) یافت شد. تمامی جدایه ها دارای مقاومت پندگانه نسبت به دو یا پند آنتی بیوتیک شامل آمپی سیلین، اریترومایسین، پلی میکسین-ب، تتراسایکلین، تریمتوپریم- سولفامتوکسازول، چنتامایسین و/ یا سفالوتین بودند. بطور کلی نتایج حاصله از این بررسی با اندکی تفاوت منطبق بر پیش بینی های معمول بوده است. مضافاً، مصرف بی رویه آنتی بیوتیک ها می تواند از دلایل پراکندگی گسترده مقاومت های آنتی بیوتیکی در حیوانات پرورشی باشد.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکلی آنتروهموراژیک، آنتروهمولیزین، سموم شیگا، آنتی بیوگرام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350599>

