

عنوان مقاله:

بررسی مولکولی ژن های حدت eaeA, stx2, stx1 و hlyA در باکتری اشریشیا کلی جدا شده از نمونه های کلوکی در کبوتران وحشی و تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی آنها

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 72، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبدالمجید محمدزاده - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده پیرا دامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

پژمان محمودی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده پیرا دامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

ایرج اشرافی تمای - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده پیرا دامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

آرام شریفی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده پیرا دامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: کبوترها میتوانند حامل پاتوژنهای انسانی و حیوانی باشند که یکی از مهمترین این پاتوژنها باکتری اشریشیاکلی است. این باکتری عامل ایجاد بیماریهای مختلفی در انسان میباشد. هدف این مطالعه بررسی فراوانی حضور باکتری اشریشیا کلی در ناحیه کلوک کبوتران شهر تهران و بررسی حضور ژنهای حدت و همچنین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه ها میباشد. روش کار: در مجموع 117 نمونه مدفوع از ناحیه کلوک کبوتر اخذ گردید. شناسایی باکتری با کشت بر روی محیطهای افتراقی صورت گرفت. سپس برای جدایه ها تست حساسیت آنتی بیوتیکی به روش انتشار در آگار انجام شد. حضور ژنهای حدت eaeA, stx2, stx1 و hlyA در جدایه ها با روش Multiplex PCR تعیین گردید. نتایج: تتراسایکلین و سولفامتوکسازول به ترتیب با 83/5% و 85/6% مقاومت، غیرمؤثرترین آنتی بیوتیکها بودند و هیچ کدام از جدایه ها به آنتی بیوتیک کوآموکسی کلاو مقاوم نبودند. فراوانی ژن hlyA و stx1، stx2 به ترتیب 3/09، 6/18 و 2/06 گزارش شد. ژن hlyA در هیچکدام از جدایه ها حضور نداشت. نتیجه گیری نهایی: تناوب ژنهای stx1 و stx2 در حیوانات و پرندگان و ارتباط آنها با ایجاد بیماری در انسان، در ایران به خوبی مشخص نشده است، بنابر این ارتباط نزدیک انسان با پرندگانی مانند کبوتر و حضور سویه های مولد شیگا توکسین در این پرندگان به ظاهر سالم، نیاز به بررسی دقیق تر و جامعی برای شناسایی سویه های مولد شیگاتوکسین در جهت کنترل و پیشگیری از انتشار مستقیم و غیر مستقیم این عامل مشترک بین انسان و دام میباشد.

کلمات کلیدی:

کبوتر، اشریشیا کلی، مقاومت آنتی بیوتیکی، ژنهای حدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/796480>

