

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی اشریشیا کولایسروتیپ O157:H7 تولید کننده ی سم شیگا از گربه های سالم

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 13، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

شیما شاکری خمسه، فرنوش ارفعی، کیومرث امینی . -

خلاصه مقاله:

باکتری اشریشیا کولای فلور طبیعی روده ی حیوانات خونگرم می باشد. این باکتری های بی خطر می توانند با دریافت ژن های حدت از طریق پلاسمید، فاژیاترانسپوزون به سویه های پاتوژن تبدیل شوند. باکتری پاتوژن اشریشیا کولای می توانند از حیوانات ناقل بدون علامت به حیوانات دیگر و به انسان منتقل می شود. اشریشیا کولای O157:H7 به عنوان مهمترین عامل ایجاد سندرم همولیتیک اورمیا شناسایی شده است. با توجه به ارتباط تنگاتنگ انسان و گربه، این تحقیق به منظور بررسی وجود آلودگی با اشریشیا کولای O157:H7 در گربه های خانگی غیر اسهالی انجام شد. تعداد 101 باکتری اشریشیا کولای از مدفوع گربه های سالم ارجاعی به کیلینک های دامپزشکی تهران جدا سازی شد. جدایه های اشریشیا کولای با آزمایشات کشت و بیوشیمیایی مورد تایید قرار گرفتند. به منظور بررسی وجود سویه ی O157:H7 از محیط اختصاصی کروم آگار استفاده شد و ژن های توکسین زای سم شیگا نوع یک و دو با روش واکنش زنجیره ای پلی مرز مورد بررسی قرار گرفتند. اطلاعات به دست آمده از آزمایشات همراه با اطلاعات پرسشنامه ها مورد تحلیل آماری قرار گرفتند. تعداد 3 نمونه اشریشیا کولای O157:H7 که حامل ژن نوع دوم سم شیگا بودند شناسایی شد. براساس آنالیز آماری در مربع کای و آزمون کراسکال والیس رابطه ی معناداری بین وجود سویه ی O157:H7 با متغیرهای جنس، نژاد، تغذیه، تماس با سایر گربه ها، تردد در خارج از منزل و سن در سطح معناداری $p < 0.05$ وجود نداشت. این نتایج نشان دهنده ی نقش گربه در انتشار و انتقال باکتری اشریشیا کولای O157:H7 به حیوانات دیگر و انسان است. بنابراین گربه می تواند مخزن این باکتری پاتوژن خطرناک باشد.

کلمات کلیدی:

: اشریشیا کولای، گربه، سم شیگا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824137>

