

عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی فاکتورهای حدت اشربشیا کلی در سه در گوساله ها و بره های EPEC و EHEC، ETEC سویه مبتلا به اسهال در شیراز

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 30، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریسا ارجمندپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان، واحد علوم و تحقیقات

یحیی تهمتن - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه شیراز، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اسهال ناشی از سویه های پاتوژن (EPEC، EHEC، ETEC) در گوساله ها و بره ها به ویژه در نخستین روزهای پس از تولد، به علت تلفات و خسارات اقتصادی حاصله از اهمیت زیادی برخوردار است. در طی این تحقیق 200 سواب رکتوم از گوساله ها و بره های یک تا 30 روزه مبتال به اسهال در مدت یک سال (1392 تا 1393) در شهرستان شیراز جمع آوری شد. نمونه ها بر روی محیط های مک کانکی آگار و ابوزین-متیلن بلو و مینکا کشت داد شد. در این مطالعه شیوع ژنهای بیماریزای اشربشیا کلیانتروتوکسیژنیک (F41، K99، Stx1، Stx2) (اشربشیا کلی انتروهوموراژیک) (Stx1، Stx2 و eae) و اشربشیا کلی انتروپاتوژنیک (eae و bfpb) با استفاده از تکنیک PCR Multiplex بررسی شد. نتایج نشان داد از 133 اشربشیا کلی جدا شده 03/12 درصد دارای هر سه ژن بیماریزای ETEC و سه درصد دارای هر سه ژن بیماریزای EHEC میباشند. همچنین تعیین توالی ژن حدت K99 نشان داد که توالی نوکلئوتیدی آنها، 97 تا 100 درصد با توالیهای نوکلئوتیدی رفرنسهای موجود در بانک ژنی شباهت دارد. پراکندگی شیوع عفونت با سه سویه مذکور در مناطق مختلف جهان متفاوت میباشد. این تفاوتها میتواند ناشی از عوامل مدیریتی، سن گوساله ها، زمان دریافت آغوز، حجم و کیفیت آن و واکسیناسیون مادران باردار باشد.

کلمات کلیدی:

فاکتورهای حدت، اشربشیا کلی های پاتوژن، PCR، فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721488>

