

عنوان مقاله:

شناسایی ژنوتیپی ژن های کد کننده کپسول و فیمبریه F1 در جدایه های اشریشیاکلی جدا شده از مدفوع طیورگوشتی در استان کرمان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهرام شفیعی بجگان - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان- ایران

رضا قنبرپور - گروه پژوهش میکروبیولوژی مولکولی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

بابک خیرخواه - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

اشریشیا کلی یکی از باکتری های روده پستانداران و پرندگان است و بیشتر سوبه های این باکتری بیماری زا نیستند ولی برخی ازسرو تی پهای آن ممکن است در پرندگان بیمار یهایی نظیر کلی سبتیسمی، عفونت کیسه زرده، تورم صفاق، تورم مجرای تخم، التهاب غشای مفاصل، آبسه کف پا و تورم کیسه های هوایی ایجاد نمایند. هدف از این تحقیق شناسایی ژن های کد کننده کپسول و فیمبریه F1 در جدایه های اشریشیا کلی جدا شده از مدفوع طیورگوشتی در استان کرمان است. تعداد 60 نمونه از مدفوع طیور گوشتی جمع آوری و جدایه ها توسط آزمایش های بیوشیمیایی و فنوتاییی مورد بررسی قرار گرفتند و سپس با استفاده از روش Multiplex PCR ژن های fimH، kpsMT III، PAP EF، ibeA و PAI ردیابی شدند. از 60 جدایه مورد بررسی، در 50 جدایه (83 / 33 درصد) ژن fimH، 12 جدایه (20 درصد) kpsMT III، سه جدایه (پنج درصد) PAP A، دو جدایه (3 / 3 درصد) ibeA و 11 جدایه (18 / 33 درصد) PAPEF شناسایی گردید. روش PCR Multiplex یک روش ژنوتیپی خیلی اختصاصی قدرتمند و موثر برای شناسایی اپرو نهایی کدکننده چسبندگی و دیگر عوامل حدت مسبب عفونت می باشد.

کلمات کلیدی:

اشریشیا کلی، PCR Multiplex، ژن کپسول، فیمبریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721495>

