

عنوان مقاله:

فیلوژنی جدایه‌های اشریشیاکلی مؤثر در موارد کلی‌باسیلوز و سلولیت طیور گوشتی در شهر بابک به روش Multiplex PCR

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 10، شماره 39 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اکبر اسدی - ShahrBabak Branch Islamic Azad University, Shahrehabak, Iran

تقی زهرایی صالحی - Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran

رضا قنبرپور - Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Veterinary Medicine, Shahid Bahonar, Kerman, Iran

نوید اسدی - Veterinary student of Bahonar university, kerman, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: عفونت‌های ناشی از اشریشیاکلی در طیور انتشار جهانی دارد. سروتیپ‌های O1، O2، O8، O35 و O78، اشریشیاکلی در ایجاد بیماری کلی‌باسیلوز نقش دارند. ژن‌هایی مانند SFa، pap، aFa، F17، chu، fimH، CrL، iuc، bla، yja و chu به‌عنوان فاکتور حدت اشریشیا به‌شمار می‌روند. هدف از مطالعه حاضر تعیین فیلوژنی جدایه‌های اشریشیاکلی دخیل در موارد کلی‌باسیلوز و سلولیت طیور گوشتی در شهر بابک (استان کرمان) به روش Multiplex PCR بود. مواد و روش‌ها: از 117 نمونه اشریشیاکلی (83 نمونه کلی‌باسیلوزی و 34 نمونه سلولیتی) جدا گردید. این نمونه‌ها به روش‌های بیوشیمیایی مورد بررسی و تأیید قرار گرفتند. یافته‌ها: جدایه‌های مربوط به موارد کلی‌باسیلوز متعلق به گروه‌های فیلوژنی، گروه A (27/54 درصد)، گروه B1 (22/7 درصد)، گروه B2 (03/6 درصد) و گروه D (53/32 درصد) بودند. موارد سلولیت جدا شده متعلق به سه گروه اصلی فیلوژنی (88/55 A درصد)، گروه B1 (88/5 درصد) و گروه D (24/38 درصد) تعلق داشتند. نتیجه گیری: آنالیز آماری ارتباط ویژه‌ای بین حضور ژن حدت CrL و گروه‌های فیلوژنی A و D را در جدایه‌های حاصل از کلی‌باسیلوز نشان داد ($P < 0.05$). نتایج مطالعه نشان داد که جدایه‌های هر دو بیماری در جوجه‌های گوشتی می‌تواند در گروه‌های فیلوژنی مختلف (به‌طور عمده A) تقسیم‌بندی شود. هم‌چنین پروفایل ژن‌های حدت در اشریشیاکلی جدا شده از موارد سلولیت با پروفایل موارد کلی‌باسیلوز در این منطقه کامل متفاوت بود.

کلمات کلیدی:

Escherichia coli, colibacillosis, phylogenetic group, cellulitis, virulence genes, IAU science, گروه فیلوژنی، اشریشیاکلی، کلی‌باسیلوز، سلولیت، ژن حدت، IAU science.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162294>

