

عنوان مقاله:

استفاده از آنالیز به روش (SNP) Single Nucleotide Polymorphism به عنوان یک راهبرد بررسی ژنتیکی در مطالعات پاراتوبرکولوزیس در ایران

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 32، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد جانمحمدلو - دپارتمان میکروبیولوژی، دانشکده علوم، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

کیوان تدین - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران

اسماعیل اصلی دلفانی - دپارتمان میکروبیولوژی، دانشکده علوم، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران و موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

ژنوتایپینگ مایکوباکتریوم ایویوم زیرگونه پاراتوبرکولوزیس (MAP) حتی با وجود دسترسی به تکنیک های مولکولی متعارفی نظیر PFGE, RFLP, SSR and MIRU-VNTR همچنان به عنوان یک چالش محسوب می گردد بدان سبب که این باکتری از نظر ژنتیکی بسیار یکنواخت و همگن می باشد. به نظر می رسد که در شرایط امروزی پاراتوبرکولوزیس در سراسر ایران انتشار یافته است چرا که گزارشات مربوط به وقوع بیماری در گله های گاو گوسفند و بز بصورت فزاینده در هر سال انتشار می یابند. میزان اطلاعات موجود از ساختار جمعیت این باکتری در ایران محدود می باشد. یافته های موجود حاکی از فعالیت جدایه های متعلق به تیپ معروف به گاوی می باشند و این در حالی است که تاکنون نشانه ای از وجود تیپ گوسفندی در ایران یافت نشده است. در این تحقیق یک سیستم ژنوتایپینگ (SNP) Single Nucleotide Polymorphism متشکل از 13 لوکوس و با اتکا به PCR بر روی یک جدایه بومی MAP اجرا گردید. آزمون به گونه ای انجام گردید که از یک پروتکل واحد PCR برای همه لوکوس ها استفاده شد. محصولات تکثیر DNA به روش Sanger تعیین توالی شدند. نوکلئوتیدهای هدف تعیین و شناسایی گردیدند. این نوکلئوتیدها بطور کامل با نوکلئوتیدهای هم ارز در ژنوم سویه آزمایشگاهی MAP K10 مطابقت داشتند و هویت جدایه ایرانی را به عنوان جدایه تیپ گاوی نشان دادند. ما معتقدیم اگر روش SNP معرفی شده توسط Leao در مقیاس گسترده در ایران بکار گرفته شود امکان دستیابی به دانش جامع تر از اتفاقات و جریانات تکاملی که وقوع آنها وضعیت اپیدمیولوژیک امروز پاراتوبرکولوزیس در ایران را شکل داده اند، فراهم گردید.

کلمات کلیدی:

مایکوباکتریوم ایویوم زیرگونه پاراتوبرکولوزیس، SNP، جدایه، اپیدمیولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/886466>

