

عنوان مقاله:

جداسازی و ردیابی مایکوپلازما سینوویه از مزارع مرغ مادر دارای واکنش مثبت سریع سرمی با استفاده از روش کشت و واکنش زنجیره ای پلیمرز

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هادی حق بین نظریاک - دانشجوی دوره دکترای تخصصی بیماری های طیور- دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

سیدعلی پوربخش - دانشیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

سعید چرخکار - دانشیار علوم درمانگاهی دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

نریمان شیخی - کارشناس آزمایشگاه رفرانس مایکوپلازما، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

مایکوپلازما سینوویه از عوامل مهم ایجاد کننده بیماری در ماکیان است که موجب عفونت دستگاه تنفسی و سینوویت می گردد. جداسازی و ردیابی دقیق مایکوپلازما سینوویه در گله های مرغ مادر کمک به جلوگیری از انتشار عامل پاتوژن در سطح گله ای گوشتی می نماید. هدف از این تحقیق، جداسازی و شناسایی مایکوپلازما سینوویه از مزارع مرغ مادر با استفاده از روش PCR و کشت می باشد. در این تحقیق 30 نمونه از گله هایی که دارای پاسخ مثبت تست سرولوژیک می باشند مورد کشت و PCR قرار گرفتند. سوابهای شکاف کامی حلقی و نابی ارسال شده در محیط PPLO Broth پس از غنی سازی کوتاه مدت فیلتر شد و به منظور پاساژ اقدام گردید. از پاساژ چهارم تمامی نمونه ها بر روی PPLO Agar کشت داده شد. همچنین از نمونه های اصلی دریافت شده استخراج DNA انجام شد و نمونه ها تحت برنامه MS-PCR قرار گرفتند. در کشت پس از قرارگیری در مجاورت آنتی سرم استاندارد اختصاصی MS تنها 15 مورد در روش آگلوتیناسیون واکنش انجام داده و به عنوان MS شناسایی گردیدند. در روش PCR نیز 25 نمونه به عنوان گونه MS شناسایی گردید. نتایج به دست آمده حاکی از حساسیت بالاتر روش PCR در مقایسه با کشت می باشد. این مسئله به دلیل توانمندی روش PCR در ردیابی DNA است که در حضور MS حتی بعد از مرگ هم قابلیت ردیابی دارد، در حالی که جواب های مثبت روش کشت صرفاً مشتمل بر مواردی است که در هنگام اخذ و نگهداری و انتقال نمونه آسیبی که منجر به نابودی عامل گردد وارد نشود و نیز شرایط مناسب رشد آن در محیط کشت به طور کامل فراهم باشد. پژوهشنامه دامپزشکی، 1389، دوره 6، شماره 1، 31-35.

کلمات کلیدی:

مایکوپلازما سینوویه، کشت، PCR، جداسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/645952>



