

عنوان مقاله:

بررسی حساسیت روش RT-PCR برای تشخیص ویروس بیماری نیوکاسل پرنندگان

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه ستاری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

محمد حسین بنابازی - عضو هیات علمی، بخش پژوهش های بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج، عضو هیات علمی، تیم تحقیقاتی نانو سیستم ها، پژوهشکده بیوتکنولوژی

شیدا ور کوهی - عضو هیات علمی؛ گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

میثم طباطبایی - عضو هیات علمی، تیم تحقیقاتی نانو سیستم ها پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج

خلاصه مقاله:

بیماری نیوکاسل یک بیماری ویروسی مسری و حاد ماکیان و سایر انواع پرنندگان درجهان است. بیماری نیوکاسل در طیور یکی از مشکلات عمده مرغداری ها می باشد. تشخیص سریع ویروس بیماری نقش مهمی در کنترل بیماری دارد. در این آزمایش از سویه ویروس مورد استفاده در واکسن بیماری نیوکاسل برای بررسی حساسیت روش واکنش زنجیره ای پلیمرز با نسخه برداری معکوس (RT-PCR) و تشخیص زود هنگام بیماری استفاده شده است. معیار تشخیص حساسیت، حداقل رقت ویروس بیماری در میان سریالی از رقت های مختلف تهیه شده از RNA استخراج شده یک نمونه واکسن در نظر گرفته شد. براین اساس، حداکثر حساسیت روش مورد مطالعه، حداقل رقتی است که در آن همچنان یک باند واضح، قابل تشخیص و با شدت مناسب از فرآورده PCR یعنی یک قطعه 204 جفت بازی تکثیر شده با استفاده از یک جفت نشانگر اختصاصی بر روی ژل آگارز 1/5 درصد تشکیل گردد. نتایج نشان داد که روش مذکور از حساسیت کافی و مناسب (تا رقت 10-20 برابر از RNA موجود در نمونه اولیه) و نیز سهولت، سرعت و دقت مناسبی برای تشخیص ویروس برخوردار است و استفاده از آن به عنوان یک روش تشخیصی با حساسیت بالا توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

بیماری نیوکاسل، حساسیت تشخیص، RT-PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377147>

