

عنوان مقاله:

مقایسه حساسیت دو روش RT-PCR و RRT-PCR برای تشخیص ویروس بیماری نیوکاسل در طیور

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 70، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه ستاری - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی، کرمانشاه-ایران

شیدا ورکوهی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی، کرمانشاه-ایران

محمدحسین بنا بازی - بخش پژوهش‌های بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج-ایران

میثم طباطبایی پژوه - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج-ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: بیماری نیوکاسل یکی از مخرب ترین بیماریهای ویروسی طیور در سرتاسر جهان است. هدف: با توجه به اینکه روشهای سنتی قابلیت محدودی در کنترل این بیماری دارند، انجام این مطالعه به منظور استفاده از تکنولوژیهای نوین برای تشخیص به موقع بیماری جهت کاهش خسارت پیش روی صنعت طیور م یباشد. روش کار: استخراج RNA با استفاده از کیت RNease mini و بر اساس دستورالعمل شرکت سازنده انجام شد. RNA استخراج شده با $109 \times 68/23$ رونوشت اولیه به صورت سری رقت های 10^0 تا 10^6 برای انجام واکنش RT-PCR و RRT-PCR تهیه شد. واکنش RT-PCR با استفاده از کیت RNease mini و واکنش RRT-PCR با استفاده از کیت تجاری) شرکت Genekam Biotechnology، آلمان) انجام شد. نتایج: برای روش RRT-PCR تا سری رقت تهیه شده 34 - 10 تکثیر صورت گرفتو برای روش RT-PCR تا سری رقت تهیه شده 20 - 10 بر روی ژل آگارز 1/5 % باند مشاهده شد. براساس نتایج مشاهده شده روش RT-PCR قادر به تشخیص $10 \times 1 - 34$ رونوشت و روش RT-PCR قادر به تشخیص $10 \times 1 - 20$ رونوشت از نمونه اولیه است. نتیج هگیر ینهایی: حساسیت روش RRT-PCR تقریباً دو برابر روش RT-PCR است و در مقایسه با روش RT-PCR، قادر به تشخیص ویروس بیماریزای نیوکاسل در نمون ههای آلود های با 10000 برابر رونوشت کمتر از RNA ویروسی م یباشد.

کلمات کلیدی:

ویروس بیماری نیوکاسل، تشخیص، RT-PCR، RRT-PCR، حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/487862>

