

عنوان مقاله:

استفاده از روش Nested-PCR برای تشخیص آلودگی کشت های سلولی به ویروس Pestivirus

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 63، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدعلی قرشی - گروه میکروبیولوژی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران- ایران

مرتضی دلیری جویاری - گروه میکروبیولوژی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران- ایران

دینا مرشدی - گروه میکروبیولوژی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران- ایران

ترانه حاجیان - گروه میکروبیولوژی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه یک روش Nested-PCR برای تشخیص دو ویروس BVDV از سویه NADL بهینه سازی گردید. در آزمایش RT-PCR قسمتی از منطقه غیرقابل ترجمه ناحیه 5 ویروس به طول 249 جفت باز تکثیر شد. محصول PCR دروکتور pTZ57R/T کلون گردید و نتیجه تعیین ردیف اسیدهای نوکلوتیدی آن اختصاصی بودن آزمایش را تأیید نمود. سپس پرایمرهای داخلی انخاب و آزمایش Nested-PCR انجام گردید و یک قطعه DNA به طول 155 جفت باز تکثیر شد. میزان حساسیت آزمایش RT-PCR، 10TCID₅₀ و میزان حساسیت آزمایش Nested-PCR در تشخیص ویروس BVDV در کشت سلول، 10TCID₅₀ تعیین گردید. تعداد 7 نمونه از کشت های سلولی با سه روش PCR، ELISA و Nested-PCR مورد آزمایش قرار گرفتند. نتایج نشان داد که حساسیت روش های مولکولی در تشخیص ویروس در نمونه ها نسبت به روش ELISA بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی:

pestivirus، آلودگی کشت سلولی، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350397>

