

عنوان مقاله:

بررسی و معرفی روش PCR -step RT-One برای ردیابی و کشف ویروس عامل بیماری گامبورو (IBDV) در نمونه های کلینیکی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

وحید ده پهلوان - دانشجوی سال ششم دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علی کاظمی - دانشجوی دوره تخصصی فارماکولوژی دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد شمس - دانشجوی سال ششم دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

پدرام سمیع یوسفی - دانشجوی سال ششم دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

ویروس IBDV جزء خانواده Birnaviride و جنس Avibirnavirus است. ژنوم آن دارای RNA دو رشته ای است که دو پروتئین ساختاری vp2 و vp3 و سه پروتئین غیر ساختاری vp1 و vp4 و vp5 را کد می کند که vp2 پروتئین ساختاری اصلی است. در سروتیپ 1 این ویروس در سال های اخیر ویروس های حاد و پاتوژنی یافت شده است که تلفات بالایی هم ایجاد می کند و الزاما نیازمند واکسیناسیون و روش های سریع و حساس برای تشخیص و تفریق آن از ویروس های دیگر است. روش های تشخیص معمول مانند سرولوژی و... زمان بر و سخت است و نمی تواند ویروس با حدت زیاد را از ویروس های معمولی تفریق دهد. در این مطالعه روش Single-tube non-intrapped, one-step RT-PCR, برای شناسایی جایگاه های مختلف و متغیر سکانس ژن vp2 در ویروس گامبورو (IBDV) که روشی استاندارد و مناسب است بررسی و مورد ارزیابی قرار می گیرد و نیز تکنیک تصفیه و استخراج RNA این ویروس که در روش ردیابی مستقیم ویروس در نمونه های کلینیکی بسیار کاربردی و موفقیت آمیز بوده است؛ بررسی می گردد. این تکنیک به علت حساسیت بیشتر و تشخیص سریع تر نسبت به روش های دیگر مناسب تر است. مهمترین اشکال روش PCR این است که نتایج مثبت کاذب به علت انتقال آلودگی در صفحات ایجاد می شود ولی در این روش one-step RT-PCR چون از ردیابی مستقیم ویروس پاتوژن در نمونه های کلینیکی استفاده می شود این مشکل به حداقل می رسد و نیز به علت حساسیت بالا، موارد مثبت های کاذب بسیار کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

PCR one-step RT، گامبورو، IBDV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921664>

