

عنوان مقاله:

مقاله علمی-پژوهشی: استفاده از روش Real-Time PCR به منظور شناسایی بیماری های ویروسی اخطار کردنی (IPN، VHS و IHN) در مولدین قزل آلاهی رنگین کمان نسل پایه ماهیان عاری از عوامل بیماریزای خاص (SPF)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 29، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید جلیل ذریه زهرا - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

مهتاب یارمحمدی - موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

سید داود حسینی - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، شعبه منطقه مرکزی (اراک)، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

محمد پورکاظمی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

رضوان اله کاظمی - موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

ابوالفضل سپهداری - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

محدث قاسمی - پژوهشکده آبرزی پروری آبهای داخلی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بندرانزلی، ایران

شاپور کاکولکی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

محمدرضا مهربانی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

علیرضا شناور ماسوله - موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

مریم قیاسی - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این پژوهش، شناسایی عوامل مختلف بیماریزا ویروسی ماهی قزلآلای رنگین کمان با استفاده از روش Real-Time PCR به منظور تشخیص سریع و دقیق بیماریهای ویروسی شایع شامل بیماری نکروز عفونی بافت خونساز (IHN)، بیماری سپتیمی هموراژیک ویروسی (VHS) و بیماری نکروز عفونی پانکراتیک (IPN) در جمعیت مولدین نسل پایه نگهداری شده در طرح کلان ملی تولید ماهیان عاری از بیماریهای خاص (SPF) بوده است. بدین منظور از مولدین مزارع منتخب مورد تایید سازمان دامپزشکی کشور در استان های مازندران، کهگیلویه و بویراحمد و آذربایجان غربی نمونه برداری شد. نمونه برداری از ماهیان در رده های سنی متفاوت و از اندام های مختلف صورت پذیرفت و نمونه ها بلافاصله در ازت مایع منجمد شدند. استخراج RNA و آزمایشات Real-Time PCR با استفاده از پرایمرهای مربوط به ویروس های مورد نظر انجام شد. نتایج حاصل از آزمایش ماهیان سالم و مشکوک به بیماریهای ویروسی به روش Real-Time PCR، وجود ویروسهای بیماریزای VHS و IHN را در تعدادی از مزارع منتخب نشان

داد در حالیکه ویروس بیماریزای IPN در نمونه ها شناسایی نشد. بر اساس نتایج حاصل از این بررسی بنظر می رسد که روش Real-Time PCR می تواند به عنوان روش تشخیصی سریع در آزمایشهای غربالگری بیماریهای ویروسی قزلآلای رنگین کمان و نیز روش مکمل تشخیص ویروسهای بیماریزا در ادامه آزمایشهای متداول کشت بافت مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Rainbow trout, Viral diseases, Real-Time PCR, IPN, IHN, VHS, قزل آلای رنگین کمان, بیماری های ویروسی, Real-Time PCR, IPN, IHN, VHS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

<https://civilica.com/doc/1310587>

