



**بررسی سرولوژیک سندرم تلفات نوزادان و بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) به روش پادتن های درخشان (IDFAT) در برخی مزارع تکثیر و پرورش ماهی استانهای کشور سید جلیل ذریه زهرا<sup>۱</sup>، روزبه فلاحی<sup>۲</sup>، سهراب رضوانی گیل کلائی<sup>۳</sup>**

۱- مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی کشور ۲- مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی ۳- مؤسسه تحقیقات شیلات ایران

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [zorrieh@yahoo.com](mailto:zorrieh@yahoo.com)

در این بررسی طی ۳۲ ماه از مهر ۱۳۸۲ لغایت اردیبهشت ۱۳۸۵ در مجموع ۵۲ مرکز تکثیر و پرورش ماهی قزل آلائی ایران از استانهای تهران، مازندران، گیلان، فارس، مرکزی، کرمان و کهگیلویه بویراحمد مورد بازدید قرار گرفت. در این تحقیق برانجام آزمایش (IDFAT) در مجموع تعداد ۲۰۰ نمونه از لاروهای مشکوک به بیماریهای ویروسی IPN، IHN و VHS که دارای علائم بالینی همچون تیرگی لاشه، اگزوفتالمی، آسیت، شنای چرخشی و سابقه تلفات قابل توجه در بچه ماهیانقرآلا در مزارع تکثیر و پرورش سردآبی استانهای مورد مطالعه بود، جمعآوری و پس از تهیه و تدارک مواد شیمیایی موردنظر، عملیات سرولوژی آغاز گردید. از مجموع ۲۰۰ نمونه اخذ شده، ۲۴ نمونه از مایعات تخمدانی (Ovarian fluid) و تخمکهای له شده، ۲۵ نمونه از اسپرم (Milt) ماهیان مولد و ۱۵۱ نمونه نیز از اندامهای داخلی (کبد، طحال، کلیه و مغز) ماهیان مولد و نیز از کلیه نوزادان (Fry Kidney) تشکیل شده بود. هر نمونه اخذ شده بر روی لام شیشه ای پخش شده و پس از خشکشدن توسط استون سرد فیکس گردید. لامها پس از فیکس شدن و ثبت مشخصات و بستهبندی در پوشش فویل آلومینیمی تا زمان آزمایش در فریزر ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری شدند. از هر نمونه ۶ گسترش تهیه گردید. در اینآزمایش برای هر نمونه از ۳ آنتیبادی مونوکلونال و پلیکلونال ضد IHN، IPNV و VHSV استفاده شد. نتایج آزمایش پادتن درخشان حاکی از آن بود که همه نمونه های آزمایش شده با آنتی بادی مونوکلنال و پلی کلنال علیه ویروس های IPN و VHS همگی منفی بودند در حالی که دو نمونه آزمایش شده با آنتی بادی مونوکلنال و پلی کلنال علیه ویروس IHN مثبت گزارش گردید. نمونه های مزبور از گسترش های تهیه شده از مواردی بود که قبلا در روی تیره های سلولی EPC و BF-2 آثار CPE از خود نشان داده بودند و در میکروسکوپ الکترونی بصورت ذرات گلوله ای شکل مشابه رابدوویروس ها مشاهده شده بودند. نتایج این بررسی نشانگر آن است که ویروس بیماری IHN به عنوان یکی از علل اصلی سندرم تلفات نوزادان و بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان در ایران می تواند مطرح باشد.

**کلمات کلیدی:** ماهی قزل آلائی رنگین کمان، سندرم تلفات نوزادان و بچه ماهیان، سرولوژی، پادتن های درخشان،

IDFAT