



## بررسی علت مرگ و میر شدید بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)،

۲-۳ گرم استخرهای پرورشی غرب مازندران

سارا خزائی کوه پر<sup>۱</sup>، مه دی چوپچیان<sup>۲</sup>، فرزانه شاکرزاده<sup>۳</sup>

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

پست الکترونیکی مسئول مقاله: khazaae\_s@yahoo.com

قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) یکی از ماهیان با ارزش پرورشی در ایران است و همواره بیماری‌های انگلی، ویروسی و تغذیه ای زیادی بچه ماهیان پرورشی را تهدید می نماید. با گزارش مرگ و میر شدید بچه ماهیان ۲-۳ گرم در چند استخر پرورشی غرب مازندران و مشاهده علائم ظاهری بزرگ بودن سر نسبت به کل بدن، بی حالی و شنای چرخشی در سطح آب، کاهش رشد، سیاه شدن تدریجی ساقه دم و در نهایت مرگ بچه ماهیان می شود. منبع تأمین کننده آب استخر آب چاه بود. از آب جهت اندازه گیری فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آن (سختی، pH، دما، نیترات، نیتريت، آمونیاک، H<sub>2</sub>S) و در نتیجه کیفیت آب برای پرورش مطلوب بود. نمونه برداری از ۶۰ قطعه بچه ماهی یکی از استخرهای پرورش غرب مازندران که دچار تلفات شدید (۲۰۰۰۰۰ قطعه در ۴ حوضچه) بود، انجام شد نمونه ها با کمک یخ به آزمایشگاه منتقل و مورد بررسی میکروسکوپی و ماکروسکوپی قرار گرفت. پس از کالبدگشایی و بررسی انگل های داخلی هیچ عارضه ای مبنی بر انگل های داخلی مشاهده نشد. این کارگاه پرورش از یک نوع غذای تجاری جهت تغذیه بچه ماهیان استفاده می کرد، نتایج بررسی اندازه ماده غذایی نشان دهنده عدم تناسب اندازه غذای مورد استفاده و اندازه بچه ماهی بود که سبب عدم تأمین نیازهای غذایی بچه و بروز علائم بیماری و مرگ و میر شدید بچه ماهیان شد. جهت درمان، تغذیه ماهیان به مدت ۴۸ ساعت قطع و تغذیه با جیره جدید آغاز شد؛ با تغییر جیره مشکل حل شد این بررسی نشان دهنده اهمیت وجود تناسب بین غذا و اندازه دهان ماهی است.

**کلمات کلیدی:** قزل آلائی رنگین کمان، بیماری تغذیه ای، اندازه غذا