



بررسی خون شناسی و بیوشیمیایی سندرم تلفات نوزادان و بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در ایران

سید جلیل ذریه زهرا^۱، محمد قلیزاده^۲، علی اصغر سعیدی^۳

۱ مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، ۲ گروه مدیریت محیط زیست، دانشکده علوم محیط زیست دانشگاه UPM

مالزی، ۳ پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، ساری

پست الکترونیکی مسئول مقاله: zorrieh@yahoo.com

خون شناسی به عنوان یک ابزار جدید برای پیش بینی بیماری های خطرناک آبزیان و پایش وضعیت سلامت آنان بسیار مفیدمی باشد. این مطالعه به منظور بررسی خون شناسی سندرم تلفات بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان در ایران صورت پذیرفت. در حدود ۵۰ نمونه خون از میان ۱۰۰۰ - ۷۵۰ بچه ماهی بیمار طی ۳۰ ماه از آبان ماه ۱۳۸۲ الی اسفند ۱۳۸۵ بصورت کاملاً تصادفی از سه مزرعه در استان مازندران جمع آوری گردید. ۳۰ مجموعه نمونه خون نیز از مزارع مشابه به عنوان گروه کنترل جمع آوری گردید نمونه ها برای آزمایشات کامل خون و اندازه گیری آنزیم های سرمی مورد آزمایش قرار گرفت که شامل اندازه گیری گلبول های سفید، گلبول های قرمز، هموگلوبین، هماتوکریت، شمارش تفریقی گلبول های سفید و شاخص های خونی همچون MCV، MCH و MCHC بود. همچنین سرم خون آنان به منظور اندازه گیری پروتئین کلخون و آنزیم های سرمی همچون لاکتات دهیدروژناز، آلکالین فسفاتاز، آلکالین ترانس آمیناز و آسپارات ترانس آمیناز مورد آزمایش قرار گرفت. آنزیم های خونی بوسیله دستگاه اتوماتیک تجزیه کننده خون مورد سنجش قرار گرفت. نتایج توسط SPSS و روش t-test مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشانگر این بود که ۹ پارامتر خونی نمونه های بیمار در مقایسه با گروه شاهد در مقیاس ($p > 0.05$) اختلاف معنی دار نشان می داد که شامل: گلبول سفید، لمفوسیت ها، نوتروفیلها، هموگلوبین، هماتوکریت، MCHC، آسپارات ترانس آمیناز، لاکتات دهیدروژناز و پروتئین پلاسمای خون بوده است. همچنین در شمارش کلی گلبول های سفید، لنفوسیت ها و نوتروفیل ها در مقایسه با نمونه های شاهد اختلاف معنی داری در مقیاس ($p > 0.05$) نشان می دادند. همچنین تجزیه و تحلیل اجزای سرمی خون بچه ماهیان نشان داد که لاکتات دهیدروژناز و آسپارات ترانس آمیناز اختلاف معنی داری آشکاری را از خود در مقیاس ($p > 0.05$) نشان می دادند. مقایسه نتایج و برخیشواهد و علائم مشابه با بیماری نکروز عفونی بافت های خونساز (IHN) در مزارع مورد آزمایش بیانگر آن است که اینبیماری می تواند به عنوان عامل اصلی سندرم تلفات بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان در ایران مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی: سندرم تلفات نوزادان و بچه ماهیان، قزل آلائی رنگین کمان، خون شناسی، ایران