



بررسی اثرات زنجبیل (*Zingiber officinale*) بر تعدادی از فاکتورهای خونی ماهی قزل آلا رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

مسعود حقیقی^{۱*}، امین اله کاظمی^۲، غلامرضا لشتو آقایی^۱، حوا فاندرا^۱

۱- مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور ۲- آزمایشگاه پاستور تنکابن

پست الکترونیکی مسئول مقاله: masoud126@yahoo.com

هدف از این مطالعه بررسی اثرات خوراکی پودر ریزوم زنجبیل بر تعدادی از فاکتورهای خونی در ماهی قزل آلا رنگین کمان بود. در این تحقیق از ۶۰۰ بچه ماهی قزل آلا رنگین کمان با میانگین وزنی ۱۳۰ میلی گرم در ۲ گروه شاهد و زنجبیل و هر گروه با سه تکرار استفاده شد. در گروه شاهد از لاکتوز و در گروه زنجبیل از پودر ریزوم زنجبیل و هر یک به میزان ۲ گرم در هر کیلوگرم وزن ماهی زنده به صورت هفتگی و برای مدت ۱۲ هفته استفاده شد. در پایان هفته سیزدهم از هر گروه درمانی تعداد ۵-۸ ماهی به صورت اتفاقی جدا و به طور مجزا تحت بیهوشی با MS-222 قرار گرفتند. سپس خون گیری از ساقه دمی هر یک از آن ها به عمل آمد و به روش تجمعی جمع آوری و به آزمایشگاه ارسال گردید. نتایج نشان داد که مقادیر هموگلوبین، هماتوکریت و پروتئین تام در گروه زنجبیل بیش از گروه شاهد بود. در حالی که تعداد گلبول های سفید در گروه زنجبیل کمتر از گروه شاهد بود. از دیگر نتایج این مطالعه، عدم اختلاف آماری معنی دار بین دو گروه زنجبیل و گروه شاهد در مقادیر MCHC، آلبومین، ایمونوگلوبولین M، کمپلنت C3 و کمپلنت C4 بود.

کلمات کلیدی: زنجبیل؛ فاکتورهای خونی؛ ماهی؛ قزل آلا رنگین کمان