



بررسی درجات مختلف شوری آب بر بعضی از فاکتورهای خونی ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*)

مسعود حقیقی، حمیدرضا علیزاده ثابت

مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور

پست الکترونیکی مسئول مقاله: masoud126@yahoo.com

درجه شوری آب از جمله عوامل محیطی است که فاکتورهای خونی ماهی را تحت تأثیر قرار می دهد. هدف از این تحقیق، بررسی اثر درجات مختلف شوری بر تعدادی از فاکتورهای خونی ماهی آزاد دریای خزر نگهداری شده در حوضچه هایگرد بتونی بود. در این تحقیق از ۵ درجه شوری (آب شیرین به عنوان شاهد، ۰‰، ۳‰، ۴‰، ۸‰، ۱۰‰) در ۵ تیمار و هر تیمار با ۳ تکرار و هر تکرار با ۵ ماهی با میانگین وزنی \pm و میانگین طولی \pm استفاده شد. خون گیری از ساقه دمی ماهیانتحت بیهوشی با ۱۲۰ قسمت در میلیون عصاره آبی گل میخک انجام شد. نمونه های خون در هر تیمار به روش تجمعی و درویال های شیشه ای آغشته به ۱ سی سی هپارین جمع آوری شد و به آزمایشگاه ارسال گردید. نتایج نشان داد که با افزایشدرجه شوری آب، میزان سدیم خون ماهیان نسبت به شاهد (آب شیرین) افزایش یافت. همچنین نتایج این تحقیق نشان داد که با وجود نوسانات موجود در تعداد گلبول های قرمز و سفید خون در تیمارهای مختلف، ولی اختلاف آماری معنی دار وجودنداشت. در شمارش افتراقی گلبول های سفید خون، میزان لنفوسیت ها ۹۵-۹۶٪، نوتروفیل ها ۳-۵٪ و مونوسیت ها ۰-۱٪ در تیمارهای مختلف بود که از نظر آماری اختلاف نداشتند. با افزایش درجه شوری مقدار هموگلوبین، هماتوکریت، M.C.H، M.C.V، افزایش داشت ولی مقدار M.C.H.C کاهش نشان داد. مقدار M.C.V، و M.C.H، در درجه شوری ۸٪ بیش از سایر درجات شوری بود و حال آنکه مقدار M.C.H.C در همین درجه شوری کمتر از سایر درجات شوری بود.

کلمات کلیدی: فاکتورهای خونی؛ درجه شوری؛ ماهی آزاد دریای خزر