

# تأثیر سطوح مختلف شوری بر برخی از پارامترهای خون‌شناختی و بیوشیمیایی سرم خون بچه

## ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

حجت‌الله جعفریان<sup>۱\*</sup>، محمدرضا بیواره<sup>۲</sup>، سمیرا جعفریان<sup>۳</sup>

۱، ۲، ۳- گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد، گلستان

\* نویسنده مسئول: Hojat.jafaryan@gmail.com

### چکیده

مطالعه حاضر باهدف بررسی تغییرات برخی از پارامترهای خون‌شناختی و فاکتورهای بیوشیمیایی سرم خون بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان (*Oncorhynchus mykiss*) با میانگین وزنی ۵۰ گرم تحت تأثیر سطوح مختلف شوری انجام شد. بدین منظور بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان به مدت ۵ ماه در معرض شوری‌های مختلف در محیط‌های آب شیرین، لب‌شور و شور پرورش یافتند. پس از پایان قرار گرفتن در معرض شوری‌های مختلف محیط، عملیات خون‌گیری از ناحیه ساقه دمی ۱۸۰ عدد ماهی به‌ظاهر سالم با میانگین وزنی ۲۵۰ گرم برای مطالعات خون‌شناسی و بررسی پارامترهای بیوشیمیایی سرم انجام شد. نتایج به‌دست‌آمده تغییرات معنی‌داری در سطوح هموگلوبین، هماتوکریت، آلبومین، پروتئین کل و کورتیزول خون ماهیان در محیط‌های مختلف نشان داد ( $p < 0/05$ ). در مجموع، بر اساس نتایج به‌دست‌آمده می‌توان این‌چنین بیان داشت که بچه ماهیان ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان توانایی سازگاری با محیط‌های با شوری بالا را به دلیل مشاهده اختلال در سلامتی و بروز پاسخ‌های استرس در طولانی‌مدت ندارند.

کلمات کلیدی: شوری، استرس، خون، سرم، قزل‌آلای رنگین‌کمان