

# مقایسه برخی از یون‌های پلاسمای خون بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان (*Oncorhynchus*)

*mykiss*) در آب شیرین، شور و لب شور

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](mailto:Hojat.jafaryan@gmail.com)

## چکیده

در مطالعه حاضر تأثیر شوری‌های مختلف روی برخی از یون‌های سرم خون بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان با میانگین وزنی ۸۰ گرم در سه محیط آب شیرین، لب‌شور و شور طی یک دوره پرورش ۵ ماهه مورد بررسی قرار گرفت. در پایان دوره آزمایش عملیات خون‌گیری از ناحیه ساقه دمی ۱۸۰ عدد ماهی به‌ظاهر سالم پرورش‌یافته در آب شیرین، لب‌شور و شور با میانگین وزنی ۲۵۰ گرم انجام شد و پس از جداسازی سرم از سلول‌های خون میزان یون‌های کلسیم، سدیم، پتاسیم و فسفر با روش طیف‌سنجی (اسپکتوفتومتری) موردسنجش قرار گرفت. نتایج به‌دست‌آمده هیچ‌گونه اختلاف معنی‌داری در میزان یون‌های

پتاسیم، فسفر و سدیم نشان نداد ( $p > 0/05$ )؛ اما غلظت یون کلسیم در آب شور به شکل معنی داری در مقایسه با آب های شیرین و لب شور در سطح بالاتری قرار داشت ( $p < 0/05$ ). در مجموع نتایج مطالعه حاضر نشان داد که افزایش میزان شوری تأثیری در میزان غلظت یون ها پتاسیم، فسفر و سدیم سرم خون بچه ماهیان قزل آلا ی رنگین کمان ندارد؛ اما باعث افزایش میزان غلظت یون کلسیم در سرم خون این گونه می گردد.

**کلمات کلیدی:** شوری، سرم خون، قزل آلا ی رنگین کمان.