

# تأثیر پری بیوتیک ایمکس اولترا بر برخی از پارامترهای خون‌شناختی بچه ماهیان قزل‌آلای

## رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

شمس‌الله کوهساریان<sup>۱</sup>، حجت‌الله جعفریان<sup>۲\*</sup>، رحمان پاتیمار<sup>۳</sup>، حسین آدینه<sup>۴</sup>

۱، ۲، ۳، ۴- گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گلستان، ایران

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

### چکیده

به منظور بررسی تأثیر پریبیوتیک ایمکس اولترا بر برخی از پارامترهای خون‌شناختی بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان (*Oncorhynchus mykiss*) آزمایشی با تعداد ۶۰۰ قطعه بچه ماهی با میانگین وزنی  $18 \pm 2$  گرم در مزرعه پرورش ماهی هامون در قالب یک طرح کاملاً تصادفی به مدت ۴۵ روز انجام شد. تیمارهای آزمایشی مورد استفاده شامل چهار سطح صفر

(شاهد)، ۱، ۲ و ۳ گرم پریوتیک در هر کیلوگرم جیره تجاری هرکدام با سه تکرار بود. غذادهی در طول دوره به صورت دستی تا حد سیری، روزانه در سه نوبت انجام شد. در انتهای دوره آزمایش، خون‌گیری از ورید ساقه دمی ۶۰ عدد بچه ماهی به ظاهر سالم (۵ عدد از هر تکرار) انجام شد و پارامترهای خون‌شناختی مطابق روش‌های معمول آزمایشگاهی موردسنجش قرار گرفت. بر اساس نتایج به دست آمده هیچ‌گونه اختلاف معنی‌داری در مقدار MCV خون بچه ماهیان تغذیه کرده از تیمارهای آزمایشی در مقایسه با گروه شاهد مشاهده نشد ( $p < 0/05$ ). بیشترین تعداد WBC و کمترین مقدار MCH و MCHC خون در تیمار حاوی ۱ گرم پریوتیک و بیشترین مقدار Hb، Ht، RBC در تیمارهای حاوی ۲ گرم پریوتیک در هر کیلوگرم جیره غذایی ثبت شد ( $p < 0/05$ ). در مجموع نتایج مطالعه حاضر نشان داد که افزودن پریوتیک ایمکس اولترا به جیره روزانه بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین‌کمان می‌تواند باعث بهبود برخی از پارامترهای خون‌شناختی و افزایش توان سیستم ایمنی در این گونه مؤثر باشد.

**کلمات کلیدی:** پری‌بیوتیک، مکمل سازی، پارامترهای خون‌شناختی، قزل‌آلای رنگین‌کمان