

## بررسی اثرات استفاده از ضایعات میگو در جیره غذایی بچه ماهیان قزل آلائی رنگین کمان

بر فاکتورهای خونی و سرمی (*Oncorhynchus mykiss*)پیام گرایلی<sup>۱\*</sup>، عبدالصمد کرامت امیرکلا<sup>۲</sup>، حسین اورجی<sup>۲</sup>

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد رشته تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم

کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲. دانشیار گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## چکیده

این تحقیق به منظور بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف ضایعات میگو در غذای ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) بر فاکتورهای خونی و سرمی این گونه انجام شد. ۱۸۰ قطعه ماهی قزل آلائی رنگین کمان (میانگین وزن اولیه ۴۴ گرم) در ۱۲ تانک ۳۰۰ لیتری به طور تصادفی (۱۵ قطعه در هر تکرار) تقسیم شدند. در این تحقیق ۳ تیمار غذایی، یک تیمار شاهد و برای هر تیمار یک تکرار در نظر گرفته شد. تیمارهای غذایی با افزودن سطوح مختلف ضایعات میگو (۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد) به جیره شاهد تهیه شد و بچه ماهیان به مدت ۵۲ روز با جیره های آزمایشی تغذیه شدند. دمای آب در طول دوره  $22/7 \pm 1/8$  درجه سانتی گراد و pH برابر  $7/5 \pm 0/2$  اندازه گیری شد. در پایان آزمایش فاکتورهای گلبول قرمز (RBC)، گلبول سفید (WBC)، میزان هماتوکریت (Hct)، هموگلوبین (Hb)، کلسترول، تری گلیسرید، آلبومین و پروتئین کل بررسی شد. اختلاف معنی داری بین تیمارهای مختلف با شاهد در فاکتورهای میزان هماتوکریت، گلبول قرمز، گلبول سفید، آلبومین و پروتئین تام مشاهده نشد ( $P > 0/05$ ). با بررسی میزان کلسترول نشان داده شد که اختلاف معنی داری بین تیمار ۱۰٪ ضایعات میگو با شاهد و تیمار ۲۰٪ ضایعات میگو مشاهده گردید ( $P < 0/05$ ). بین تیمارهای ۱۰٪ و ۳۰٪ ضایعات میگو اختلاف معنی داری وجود نداشت ( $P > 0/05$ ). همچنین بین تیمارهای شاهد، ۲۰٪ و ۳۰٪ ضایعات میگو اختلاف معنی داری وجود نداشت ( $P > 0/05$ ) و نتایج حاصل از بررسی میزان تری گلیسرید نشان داد که بین تیمارهای ۱۰٪ و ۳۰٪ ضایعات میگو با شاهد اختلاف معنی داری وجود دارد ( $P < 0/05$ ). بین تیمار ۲۰٪ ضایعات میگو با شاهد اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P > 0/05$ ). همچنین بین تیمارهای ۱۰٪، ۲۰٪ و ۳۰٪ اختلاف معنی داری وجود ندارد ( $P > 0/05$ ).

**کلمات کلیدی:** قزل آلائی رنگین کمان، ضایعات میگو، گلبول قرمز، گلبول سفید، هماتوکریت، پروتئین تام، آلبومین، تری گلیسرید، کلسترول.

## ۱. مقدمه

آبزی پروری در دو دهه اخیر بیشترین رشد را بین سایر بخش های تولید غذا نشان می دهد. براساس گزارش سازمان خواربار جهانی (فائو) بین بیش از ۷۰ سیستم پرورش انواع موجودات زنده تامین کننده غذای جامعه بشری، آبزی پروری تنها منبعی است که بیشترین انگیزش را برای فقرزدایی دارد. اهمیت این موضوع با توجه به نقش مصرف گوشت ماهی در تامین سلامت افراد و همچنین مقایسه سرانه اندک مصرف آن در قیاس با ممالک توسعه یافته عیان تر خواهد شد [۱].

\* Email: payamg2020@gmail.com