

بررسی اثرات استفاده از ضایعات میگو در جیره غذایی بچه ماهیان قزل‌آلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) بر فاکتورهای خونی و سرمی

پیام گرایلی^۱، عبدالصمد کرامت امیرکلا^۲، حسین اورجی^۳

^۱ کارشناسی ارشد رشته تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری (نویسنده مسئول)

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

^۳ 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 قزل‌آلای رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) بر فاکتورهای خونی و سرمی این گونه انجام شد. ۱۸۰ قطعه ماهی قزل‌آلای 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 غذای، 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 جیره‌های آزمایشی تغذیه شدند. دمای آب در طول دوره 22.7 ± 1.8 درجه سانتی‌گراد و pH برابر 7.5 ± 0.2 اندازه‌گیری شد. در پایان آزمایش فاکتورهای گلبول قرمز (RBC)، گلبول سفید (WBC)، میزان هماتوکریت (Hct)، هموگلوبین (Hb)، کلسترول، تری‌گلیسیرید، آلبومین و پروتئین کل بررسی شد. اختلاف معنی‌داری 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 معنی‌داری 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 معنی‌داری وجود نداشت ($P > 0.05$). همچنین بین تیمارهای شاهد، ۲۰٪ و ۳۰٪ ضایعات میگو اختلاف معنی‌داری وجود نداشت ($P > 0.05$) و نتایج حاصل از بررسی میزان تری‌گلیسیرید نشان داد که بین تیمارهای ۱۰٪ و ۳۰٪ ضایعات میگو با شاهد اختلاف معنی‌داری وجود دارد ($P < 0.05$). بین تیمار ۲۰٪ ضایعات میگو با شاهد اختلاف معنی‌داری وجود ندارد ($P > 0.05$). همچنین بین تیمارهای ۱۰٪، ۲۰٪ و ۳۰٪ اختلاف معنی‌داری وجود ندارد ($P > 0.05$).

واژه‌های کلیدی: قزل‌آلای رنگین کمان، ضایعات میگو، گلبول قرمز، گلبول سفید، هماتوکریت، پروتئین تام، آلبومین