



بررسی عملکرد رشد ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در استفاده از پودر شفیله کرم ابریشم به جای پودر ماهی در جیره غذایی قزل آلائی رنگین کمان

متین شکوری^۱، کاوه جعفری خورشیدی^۲، عباسعلی مطلبی^۳، میثم طاوولی^۴، مصطفی مهدوی^۵، سمیرا ناصری^۶

۱، ۴، ۵، ۶ مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور، تنکابن، ۲ دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر،

۳ موسسه تحقیقات شیلات ایران

Matin.shakoori@yahoo.com

پودر شفیله کرم ابریشم یک خوراک پروتئینی غیرمتداول برای حیوانات خشکی زی و آبریان بوده که به عنوان یک محصول فرعی پس از جدا کردن رشته های ابریشم از پيله بدست می آید. به منظور استفاده بهینه از این پروتئین حیوانی، در تحقیق جاری اثرات جیره های دارای سطوح ۰، ۵، ۱۰، ۱۵ درصد پودر شفیله کرم ابریشم به جای پودر ماهی بر عملکرد ماهی قزل آلائی رنگین کمان در یک طرح کاملاً تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور تعداد ۳۶۰ قطعه بچه ماهی با میانگین وزنی $55 \pm 3/42$ گرم در ۴ تیمار و ۳ تکرار و در هر تکرار ۳۰ قطعه به مدت ۳۰ روز بررسی شدند. در طول دوره آزمایش، زیست سنجی ماهیان و فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب (اکسیژن محلول، دما و pH) هر ۱۰ روز یکبار انجام شد. وزن نهایی، ضریب تبدیل غذایی و ضریب رشد ویژه در تیمار ۳ (۱۰٪ پودر شفیله کرم ابریشم) نسبت به سایر تیمارها، بیشترین مقدار را به خود اختصاص داد ($P < 0/05$). بررسی های آماری حاکی از عدم وجود اختلاف معنی دار در طول کل و درصد بقاء بین تیمارها می باشد ($P < 0/05$). در انتهای دوره آزمایشی حداکثر مقدار درصد پروتئین لاشه نیز در تیمار ۳ مشاهده گردید ($P < 0/05$). درصد چربی لاشه نیز در تیمار مزبور دارای کمترین مقدار بود ($P < 0/05$). با توجه به نتایج حاصل، می توان از پودر شفیله کرم ابریشم به جای پودر ماهی تا سطح ۱۰٪ به عنوان منبع پروتئین حیوانی جهت رشد بهتر ماهی قزل آلا استفاده کرد.

واژه های کلیدی: پودر شفیله کرم ابریشم، پروتئین حیوانی، ضریب تبدیل غذایی، ضریب رشد ویژه، قزل آلائی رنگین کمان