



تأثیر سطوح مختلف پروتئین آرتمیا بر صفات رشدی و ضریب تبدیل لارو ماهی قزل آلاهی رنگین کمان

صبا اویسی^۱، رضا بیژنی^۲ و مهدی شمسایی مهرجانی^۳

پست الکترونیکی مسئول مقاله: rezavet76@yahoo.com

به منظور بررسی اثر میزان پودر خشک آرتمیا در صفات رشدی و تولیدی لاروهای ماهی قزل آلاهی رنگین کمان، یک آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار غذایی، هر کدام در ۳ تکرار اجرا گردید. تیمار عبارت بودند از: ۱۰۰ درصد پروتئین از غذای تجاری (شاهد)، تیمار: ۱۰ درصد پروتئین از پودر خشک آرتمیا و ۹۰ درصد از غذای تجاری، تیمار ۲: ۲۰ درصد پروتئین از پودر خشک و ۸۰ درصد از غذای تجاری و تیمار ۳: ۳۰ درصد پروتئین از پودر خشک و ۷۰ درصد از غذای تجاری. صفات مورد بررسی عبارت بودند از وزن (گرم)، افزایش وزن، طول (سانتیمتر)، افزایش طول، ضریب تبدیل غذایی، درصد پروتئین خام لاشه و درصد بازماندگی. دوره پرورش ۹ هفته در نظر گرفته شد. صفات مورد بررسی در پایان هر هفته از پرورش اندازه گیری گردیدند. تجزیه آماری یکبار به روش اندازه‌های تکراری برای برآورد اثر متقابل تیمار در زمان و یکبار هم به صورت تجزیه واریانس یکطرفه برای هر هفته به طور جداگانه انجام شد. پس می‌انگین تیمار ۱ ب آزمایش‌ها چنددانه‌ای دانک ن‌مقایسه‌گردیدند. نتایج تجزیه واریانس باروش اندازه‌های تکراری نشان داد که اثر زمان، اثر تیمار و اثر متقابل زمان در تیمار برای تمام صفات مورد بررسی معنی‌دار بودند ($P > 0.01$). آزمون دانکن نشان داد که در صفات وزن، افزایش وزن، ضریب تبدیل و طول، تیمار ۳ برتری دارد ($P > 0.05$) و برای صفت بازماندگی تیمار ۱ به طوری معنی‌داری از سایر تیمارها کمتر بود ($P > 0.05$). نتایج تجزیه واریانس یکطرفه نشان داد که مقدار معنی‌داری در هفته‌های اول کم بوده و از هفته سوم تفاوت بین تیمارها بارز می‌شود. تیمار ۳ از نظر تمامی صفات به جز بازماندگی در همه هفته‌ها برتری دارد ($P > 0.01$). صفات طول و وزن زودتر از سایر صفات به غذای زنده واکنش نشان دادند. صفت ضریب تبدیل تا هفته هشتم برتری تیمار ۳ را نشان می‌داد ولی در هفته نهم تفاوت معنی‌داری بین تیمارها مشاهده نشد. تفاوت تیمارها از نظر صفت بازماندگی در هیچ‌کدام از هفته‌ها معنی‌دار نبودند. نتایج این آزمایش نشان داد که با افزایش پودر خشک آرتمیا تا ۳۰ درصد پروتئین از نظر صفات رشدی و ضریب تبدیل، در لاروهای ماهی قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) ایجاد برتری می‌نماید و می‌تواند جایگزین خوبی برای غذای تجاری باشد.

کلمات کلیدی: قزل آلاهی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)، غذای زنده آرتمیا، روش اندازه‌های تکراری

(Repeated measures).