

10th International Conference on
Food industry sciences, organic farming and food security



بررسی اثر دوزهای مختلف مکمل غذایی در دوره های مختلف محرومیت غذایی و رشد جبرانی بر روی پارامترهای رشد و بازماندگی در ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

دبیر رضایی سورشجانی*، زهرا غفاری نافچی

واحد تحقیق و توسعه شرکت کیمیاگران تغذیه

چکیده:

این پژوهش به منظور بررسی اثرات دوزهای مختلف مکمل غذایی در دوره های مختلف محرومیت غذایی و رشد جبرانی بر پارامترهای رشد و بقاء در ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) انجام شد. بچه ماهیان با میانگین وزن ۸۸.۰۷۱ گرم در ۶ وان پلی اتیلنی ۱۶۰ لیتری در یک سیستم نیمه بسته با آب در حال گردش در پایلوت تحقیقاتی شرکت کیمیاگران تغذیه توزیع شدند. در شرایط یکسان به مدت ۷ هفته مورد بررسی قرار گرفتند. دمای آب، pH و اکسیژن محلول در آب طی دوره پرورش به طور میانگین به ترتیب ۱۷.۵ درجه سانتی گراد، ۷.۵ و ۵.۵ میلی گرم در لیتر بر آورد شد. این مطالعه در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با سه گروه آزمایشی و در دو تکرار انجام شد. سه گروه آزمایشی با سه جیره های غذایی متفاوت شامل تیمار شاهد (۱۰۰ درصد مکمل)، تیمار سطح متوسط (۷۵ درصد مکمل)، تیمار سطح پایین (۵۰ درصد مکمل) در دوره هایی به ترتیب شامل دو هفته غذادهی، یک هفته قطع غذادهی، دو هفته غذا دهی مجدد و نهایتاً دو هفته قطع غذادهی انجام گرفت. نتایج حاصله از اندازه گیری پارامترهای رشد بعد از یک هفته گرسنگی نشان دهنده کمترین میزان کاهش رشد (-۲.۷۷ ± ۰.۶۳) در تیمار شاهد (خوراک معمول تولید شده در شرکت کیمیاگران تغذیه) و نیز کمترین میزان کاهش رشد بعد از دو هفته گرسنگی در تیمار شاهد ($-۵/۳۸ \pm ۳.۰۵$) بود که از نظر آماری تفاوت معنی دار بین آنها وجود نداشت ($p > 0/05$). در خصوص رشد جبرانی (دو هفته غذادهی مجدد) نشان دهنده بیشترین میزان رشد جبرانی در تیمار سطح متوسط بود ($p > 0.05$).

واژه های کلیدی: ماهی قزل آلائی رنگین کمان، گرسنگی، رشد جبرانی، پارامترهای رشد.