

اثر سطوح مختلف مخمر هیدرولیز نوتری بیست® بر عملکرد رشد، پارامترهای خونی، شاخص

های تنش و نرخ بازماندگی ماهی قزل آلائی رنگین کمان

صادق کریم زاده*^۱، عباس اسماعیلی ملا^۲، محمد ناظری^۳، مجید رضایی مایانی^۴ و محسن نیکخواه^۵

۱-موسسه آموزش عالی رودکی مازندران

۲، ۳، ۴-داره شیلات شهرستان های بهشهر، نکاء و گلوگاه

۵-شرکت تنش بنیان کیمیاژیم

*نویسنده مسئول: Journal_ap@yahoo.com

چکیده

هدف از این پژوهش، بررسی استفاده از سطوح مختلف مخمر هیدرولیز نوتری بیست® بر عملکرد رشد، پارامترهای خونی، شاخص های تنش و بازماندگی ماهی قزل آلائی رنگین کمان می باشد. در قالب طرح کاملاً تصادفی، تعداد ۶۰۰ قطعه بچه ماهی قزل آلائی رنگین کمان با میانگین وزن اولیه ۵ گرم انتخاب و به ۵۰ عدد استخر اختصاص داده شد. در این آزمایش سطوح (شاهد)، ۱، ۱،۵ و ۲ کیلوگرم مخمر هیدرولیز نوتری بیست در یک تن خوراک ماهی قزل آلائی رنگین کمان با سه تکرار به مدت هشت هفته انجام شد. طبق نتایج، با افزایش مخمر هیدرولیز به مقدار ۱،۵ و ۲ کیلوگرم مخمر در یک تن خوراک به طور معنی-داری سبب افزایش نرخ رشد ویژه و کاهش ضریب تبدیل غذایی در مقایسه با سایر گروهها شد ($P < 0/05$). نرخ بازماندگی تیمار ۱ و ۲ کیلوگرم مخمر هیدرولیز در تن در مقایسه با سایر گروههای آزمایشی افزایش یافت ($P < 0/05$). بیشترین غلظت IgM و کمترین غلظت گلوکز و هورمون کورتیزول در تیمار ۲ کیلو گرم مخمر هیدرولیز در یک تن خوراک نسبت به سایر تیمارها مشاهده شد ($P < 0/05$). لذا به منظور بهبود شرایط رشد ماهی قزل آلائی رنگین کمان در شرایط تنش از ۲ کیلوگرم مخمر هیدرولیز در تن خوراک استفاده شود.

کلمات کلیدی: مخمر هیدرولیز، عملکرد رشد، قزل آلائی رنگین کمان، بازماندگی، پارامترهای خونی