

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف عصاره تیمول بر شاخص های رشد، متغیرهای خونی و میزان مقاومت ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در مواجهه با باکتری یرسینیا راگری *Yersinia ruckeri*

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 13، شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

صالح بنام - گروه تکثیر و پرورش دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد مازندرانی - عضو هیئت علمی گروه شیلات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید حسین حسینی فر - هیات علمی دانشگاه گرگان

طاهره باقری - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

پرستو پورعاشوری - هیات علمی

خلاصه مقاله:

هدف پژوهش حاضر بررسی اثر سطوح مختلف تیمول بر فاکتورهای خونی، تغذیه ای و بازماندگی قزل آلائی رنگین کمان در برابر باکتری *Yersinia ruckeri* بود. بدین منظور در قالب طرح کاملاً تصادفی از یک گروه شاهد (غذای تجاری) و ۲ تیمار آزمایشی شامل: تیمار اول (تیمول ۵/۰ درصد) و تیمار دوم (تیمول ۱ درصد) هر کدام با سه تکرار استفاده شد. سپس به مدت ۷ هفته با جیره های آزمایشی غذادهی شدند. سپس جهت بررسی مقاومت ماهیان، تیمارهای مورد نظر و همچنین گروه شاهد با باکتری *Yersinia ruckeri* مورد مواجهه قرار گرفتند و در نهایت شاخص ها مقایسه شد. نتایج نشان داد که درصدهای مختلف عصاره تیمول تاثیر معناداری بر میزان بازماندگی ماهیان قزل آلائی رنگین کمان ندارند ($p \geq 0.05$). در خصوص شاخص های خونی قبل از مواجهه، نتایج همچنین نشان داد تیمار ۵/۰ درصد تیمول بر هیچ کدام از شاخص های خونی اثر معناداری نداشت اما تیمار ۱ درصد عصاره تیمول به شکل معنی داری باعث افزایش مقدار هموگلوبین و غلظت هموگلوبین داخل گلبولی شد ($p \leq 0.05$). با این حال اندازه گیری شاخص های خونی اثر معناداری نداشت اما تیمار ۱ درصد عصاره تیمول به شکل معنی داری باعث افزایش مقدار هموگلوبین و غلظت تیمارهای مختلف نشان داد که افزودن ۵/۰ درصد عصاره تیمول به جیره غذایی اختلاف معنی داری در مقادیر وزن نهایی، افزایش وزن، نرخ رشد ویژه، نسبت بازده پروتئین و ضریب تبدیل غذایی در مقایسه با گروه شاهد و تیمار ۱ درصد تیمول دارد. نتایج حاصل از پژوهش حاضر نشان داد تیمول محرک رشد و همچنین بهبود دهنده شرایط تغذیه ای در ماهی قزل آلائی رنگین کمان می باشد.

کلمات کلیدی:

تجویز خوراکی، محرک ایمنی، بیماری دهان قرمز، مقاومت باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2037040>

