

عنوان مقاله:

تاثیر تجویز خوراکی عصارهی هیدروالکلی جلبک قرمز (Laurencia caspica) بر عملکرد رشد، شاخصهای خونسازی و بیوشیمیایی سرم قزلآلای رنگینکمان (Oncorhynchus mykiss)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاد کیادلیری - گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

فرید فیروزبخش - گروه شیلات، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

حمید دلدار - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: استفاده از محرکهای ایمنی طبیعی یکی از موثرترین روشها برای تقویت ایمنی و پیشگیری از بیماری در ماهیان است. هدف: با توجه به فراوانی جلبک قرمز (Laurencia caspica) در دریای خزر، هدف از انجام تحقیق حاضر، بررسی اثر این جلبک بر عملکرد رشد و شاخصهای خونسازی ماهی قزلآلای رنگینکمان بود. روشکار: مطالعه حاضر روی ۷۵۰ قطعه بچه ماهی قزلآلای رنگینکمان که به طور تصادفی انتخاب شدند در قالب ۵ تیمار آزمایشی شامل جیره غذایی بدون عصارهی هیدروالکلی جلبک (شاهد) و جیرههای غذایی حاوی ۵/۰، ۱، ۵/۱ و ۲ درصد عصاره انجام شد. طی دورهی آزمایش هر دو هفته یکبار و تا ۸ هفته نمونهبرداری جهت سنجش عملکرد رشد و شاخصهای خونسازی انجام شد. نتایج: در پایان هشت هفته غذادهی شاخصهای رشد تحت تاثیر عصارهی جلبک قرار نگرفت. در بازماندگی تیمارهای مختلف تفاوت معنی داری مشاهده نشد. تعداد کل گلبولهای قرمز، گلبولهای سفید، درصد هماتوکریت، غلظت هموگلوبین، درصد نوتروفیل و مونوسیت تحت تاثیر عصارهی جلبکی قرار گرفت و افزایش معنی داری نسبت به گروه شاهد نشان داد ($p < 0.05$). همچنین افزایش شاخصهای بیوشیمیایی سرم شامل پروتئین تام، آلبومین و گلوبولین و کاهش فعالیت ALT و ALP در ماهیان تغذیه شده با عصارهی جلبکی نسبت به گروه شاهد مشاهده شد. نتیجه گیری نهایی: براساس نتایج این مطالعه مصرف خوراکی جلبک قرمز (L. caspica) به عنوان یک محرک ایمنی در ماهی قزلآلای رنگینکمان توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

جلبک دریایی، Laurencia caspica، قزلآلای رنگینکمان، رشد، خونسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196519>

