

## عنوان مقاله:

اثر پریبیوتیک گالاکتوالیگوساکارید بر رشد، بازماندگی و برخی شاخص های ایمنی ذاتی لارو قزل آلی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)

## محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 27، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پریا اکبری - Chabahar Maritime University

محسن علی - دانشگاه شیراز

سیاوش سلطانیان - دانشگاه شیراز

امین غلامخسینی - دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

پریبیوتیک ها مواد غذایی غیرقابل هضم می باشند که با تحریک اختصاصی رشد و یا فعالیت باکتری های تخصصی ارتقاء دهنده سلامت، اثر مفیدی بر میزبان می گذارند. تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر مکمل غذایی گالاکتوالیگوساکارید بر رشد، بازماندگی و برخی شاخص های ایمنی لارو قزل آلی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss) به مدت 60 روز صورت گرفت. در این مطالعه، تعداد 360 قطعه لارو قزل آلی رنگین کمان با میانگین وزنی  $13/0 \pm 0/10$  گرم در یک طرح کاملا تصادفی به 4 تیمار آزمایشی و 3 تکرار (با تعداد 10 قطعه در هر تکرار) تقسیم شدند و بترتیب با رژیم های غذایی حاوی 0، 1، 2 و 3% گالاکتوالیگوساکارید مورد تغذیه قرار گرفتند. نتایج حاصله نشان داد که بالاترین، افزایش وزن بدست آمده، ضریب رشد ویژه و نسبت کارایی پروتئین در تیمار حاوی 2 و 3% گالاکتوالیگوساکارید مشاهده شد که با بقیه تیمارها دارای تفاوت معنی دار بود ( $p < 0/05$ ). بیشترین فعالیت لیزوزیم، پروتئین تام، گلوبولین، آلبومین، وزن نهایی و بقاء در تیمار حاوی 2% گالاکتوالیگوساکارید مشاهده شد که با بقیه تیمارها تفاوت معنی داری را نشان دادند ( $p < 0/05$ ). بر اساس نتایج این تحقیق، افزودن 2% گالاکتوالیگوساکارید در جیره غذایی ماهی قزل آلی رنگین کمان به منظور بهبود شاخص های رشد، بقاء و پاسخ های ایمنی ذاتی در این ماهی موثر است.

## کلمات کلیدی:

Oncorhynchus mykiss, Prebiotic, Growth parameters, Innate immunity

ماهی قزل آلی رنگین کمان، پریبیوتیک، شاخص های رشد، ایمنی ذاتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311793>

