

## عنوان مقاله:

اثرات پروبیوآنزیم تغذیه ای بر شاخص های رشد، خون شناسی و پاسخ های ایمنی در ماهی قزل آلی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 10، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ابوالحسن راستیان نسب - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، ایران

سید محمد موسوی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، ایران

حسین ذوالقرنین - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، ایران

همایون حسین زاده صحافی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، صندوق پستی: ۶۱۱۶-۱۴۱۵۵

## خلاصه مقاله:

با هدف بررسی تاثیر پروبیوآنزیم تغذیه ای بر شاخص های رشد، خون شناسی و پاسخ های ایمنی در ماهی قزل آلی رنگین کمان تیمارهای ۱: گروه تغذیه شده با غذای بدون پروبیوآنزیم، ۲: گروه تغذیه شده با غذای حاوی ۰/۳ گرم پروبیوآنزیم در هر کیلوگرم غذا و ۳: گروه تغذیه شده با غذای حاوی ۰/۵ گرم پروبیوآنزیم در هر کیلوگرم غذا، با ۳ تکرار، طی مدت ۶۰ روز با هم مقایسه شدند. تعداد ۳۰ قطعه ماهی قزل آلی رنگین کمان با میانگین وزنی  $26/3 \pm 2/7$  گرم در هر یک از مخازن فایبرگلاس ۲۰۰ لیتری ذخیره سازی شدند. در انتهای دوره، شاخص های رشد، خون شناسی و پاسخ های ایمنی سنجش گردیدند. براساس نتایج، اختلاف معنی داری بین تیمارهای ۳ و ۲ با تیمار ۱ در شاخص های رشد، تغذیه و شاخص های خونی گلبول قرمز مشاهده نشد ( $P > 0/05$ ). بیش تر از گروه ماهیان شاهد بود. اجزای کمپلمان در سرم ماهیان تیمار ۳ نسبت به تیمار شاهد با اختلاف معنی داری بیش تر بود ( $P < 0/05$ ).

فعالیت متفاوت،	راه اختلاف	میانبر	کمپلمان معنی	و داری	ایمونوگلوبولین را	(IgM)	بین ندادند	تیمارهای ( $P > 0/05$ )
----------------	------------	--------	--------------	--------	-------------------	-------	------------	-------------------------

در مقایسه با تیمار شاهد بیش تر بود. براساس نتایج، تاثیر قابل توجه پروبیوآنزیم بر شاخص های رشد و تغذیه مشاهده نگردید. با این وجود، براساس یافته ها می توان گفت پروبیوآنزیم مورد استفاده، دارای اثر ایمنی زایی در ماهی قزل آلی رنگین کمان می باشد.

## کلمات کلیدی:

قزل آلی رنگین کمان، پروبیوآنزیم، رشد، ایمنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305770>



