

عنوان مقاله:

اثرات تغذیه ای مکمل سل ماناکس بر شاخص های رشد، بافت شناسی روده و مقاومت در برابر یرسینیوزیس در قزل آلی رنگین کمان

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 26، شماره 6 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امین خدادادی - *Department of Health, Aquatic Animal Health and Disease, Faculty of Specialized Veterinary Science, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, IRAN*

عادل حقیقی - *Department of Pathology, Faculty of Specialized Veterinary Science, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

حسن ملکی نژاد - *Department of pharmacology and toxicology, Faculty of Pharmacy, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran*

امیر توکمه چی - *Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran*

محمد افشار نسب - *Department of Health, Aquatic Animal Health and Disease, Faculty of Specialized Veterinary Science, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, IRAN*

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی اثرات تغذیه ای غلظت های مختلف محصول تجاری سل ماناکس (حاوی ترکیبات فعال دیواره ای ساکارومایسیس سرویسه و مانان الیگوساکارید) بر شاخص های رشد، بافت شناسی دستگاه گوارش و همچنین سنجش میزان مقاومت ماهیان قزل آلی رنگین کمان پرورشی در مواجهه با بیماری یرسینیوزیس بود. ماهیان قزل آلی رنگین کمان با میانگین وزنی $0.8/19 \pm 45/1$ گرم به مدت 60 روز با جیره حاوی غلظت های مختلف پری بیوتیک (غذا% 0، 1/0، 1/5) در چهار تیمار و هر تیمار با 3 تکرار تغذیه شدند. در روز 60 مطالعه به صورت تجربی بیماری یرسینیوزیس به روش تزریق داخل صفاقی برای همه گروه های آزمایشی ایجاد گردید. نتایج مطالعه نشان داد افزودن پری بیوتیک سل ماناکس در جیره ماهی قزل آلی رنگین کمان با غلظت های مختلف به طور معنی داری سبب افزایش وزن نهایی، نرخ رشد روزانه، ضریب رشد ویژه، ضریب چاقی، شاخص کارایی غذا، بهبود ضریب تبدیل غذایی و میکروفلور دستگاه گوارش می گردد ($P < 0.05/0$). نتایج بافت شناسی نشان دهنده افزایش ضخامت مخاط چین دار، طول پرزها و لایه عضلانی بافت دستگاه گوارش تیمارهای تغذیه شده با پری بیوتیک نسبت به گروه شاهد بود ($P < 0.05/0$). همچنین تیمارهای تغذیه شده با پری بیوتیک در مقایسه با گروه شاهد در زمان مواجهه با بیماری یرسینیوزیس به طور معنی داری تلفات کمتری داشتند ($P < 0.05/0$).

کلمات کلیدی:

Growth Factor, Prebiotics, Yersiniosis, Rainbow Trout, Mannan-oligosaccharide
فاکتورهای رشد، پری بیوتیک، یرسینیوزیس، قزل آلی رنگین کمان، مانان الیگوساکارید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311849>



