

## عنوان مقاله:

مطالعه اثر توام سرکه انگور قرمز تخمیری و باکتری (*Lactobacillus acidophilus*) بر عملکرد رشد، مورفولوژی روده و کیفیت لاشه ماهی قزل آلاي رنگين کمان جوان (*Oncorhynchus mykiss*)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امیرحسین امیدی - گروه شیلات، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

امیر هوشنگ بحری - گروه شیلات، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

مازیار یحیوی - گروه شیلات، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

فلورا محمدی زاده - گروه شیلات، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

سید پژمان حسینی شکرآبی - گروه شیلات، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر، بررسی اثر سطوح مختلف پروبیوتیک لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس و افزودن توام آن با سرکه تخمیری انگور قرمز بر عملکرد رشد، مورفولوژی روده و کیفیت لاشه ماهی قزل آلاي رنگين کمان (*Oncorhynchus mykiss*) بود. بنابراین ۸ تیمار آزمایشی حاوی مقادیر ۰ (شاهد)، سرکه تخمیری انگور قرمز ۱، ۲ و ۳ درصد، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس  $8 \times 10^6$  CFU/g، پروبیوتیک + سرکه تخمیری انگور ۱٪، پروبیوتیک + سرکه تخمیری انگور ۲٪ و پروبیوتیک + سرکه تخمیری انگور قرمز ۳٪ طراحی شد. برای این منظور ماهیان با میانگین وزنی ( $85 \pm 2$  گرم) در ۲۴ مخازن فایبرگلاس با تراکم ۳۰ عدد ماهی در ۳ تکرار توزیع و طی مدت ۵۶ روز مورد تغذیه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بیشترین وزن نهایی بدن ( $230 \pm 34/2$  گرم) مربوط به تیمار ۳ درصد و کمترین ( $154 \pm 18/2$  گرم) مربوط به تیمار شاهد بود ( $P < 0/05$ ). هم چنین ماهیان تغذیه شده با باکتری لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس + سرکه تخمیری انگور قرمز ۳٪ بالاترین مقدار پروتئین خام و ک مترین درصد رطوبت و چربی خام را داشتند ( $P < 0/05$ ). افزودن سطوح مختلف باکتری لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس و سرکه تخمیری انگور قرمز به جیره موجب افزایش معنی دار طول، عرض و سطح جذب میکروپرزها و تعداد باکتری های لاکتیک ( $\log \text{CFU/g}$ ) روده ماهیان شد. به طوری که در گروه تغذیه شده با باکتری لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس + سرکه تخمیری انگور قرمز ۳٪ بیشترین افزایش و کمترین هم در تیمار شاهد مشاهده شد ( $P < 0/05$ ). نتایج این تحقیق نشان داد که افزودن پروبیوتیک لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به سرکه تخمیری انگور قرمز ۳٪ تاثیر به سزایی بر فاکتورهای رشد، مورفولوژی روده و فلور میکروبی دستگاه گوارش ماهی قزل آلاي رنگين کمان خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، سرکه تخمیری انگور قرمز، قزل آلاي رنگين کمان، عملکرد رشد، کیفیت لاشه، مورفولوژی روده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417450>



