

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد رشد، فعالیت آنزیم گوارشی، شاخص های بیوشیمیایی و ایمنی سرم در کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) با پروبیوتیک *Bacillus cereus*

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

طوبی چیدری صادق - کارشناس ارشد شیلات، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

احسان احمدی فر - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

مریم دادار - استادیار موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

نجمه شیخ زاده - دانشیار گروه بهداشت مواد غذایی و آبزیان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

باکتری های جنس *Bacillus* به دلیل مقاومت بالا در شرایط محیطی نامناسب، از پروبیوتیک های رایج در آبی پروری هستند. مطالعه حاضر به منظور بررسی اثرات باکتری *Bacillus cereus* بر عملکرد رشد، فعالیت آنزیم های گوارشی و شاخص های بیوشیمیایی و ایمنی سرم در ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) پایه ریزی شد. پس از دوره سازگاری ۱۴ روزه، ماهی ها با میانگین وزن $57/70 \pm 22/0$ گرم در ۱۲ وان (۱۵ ماهی در هر وان) توزیع شدند و با جیره پایه (گروه شاهد) و جیره های حاوی پروبیوتیک *B. cereus* با مقادیر ۱۰۷، ۱۰۸ و ۱۰۹ سلول در گرم تغذیه شدند. پس از ۴۵ روز تغذیه، جیره حاوی بالاترین مقدار پروبیوتیک سبب ایجاد پاسخ بهتر در افزایش وزن، آنزیم های گوارشی تریپسین، آمیلاز و لیپاز، تعداد گلبول سفید و لنفوسیت، آنتی بادی کل، فعالیت لیزوزیم و پروتئاز در مقایسه با جیره شاهد شد ($P < 0.05$). همچنین، افزایش معنی دار آلبومین، تری گلیسرید و آسپارات آمینوترانسفراز در مقادیر میانی و بالایی پروبیوتیک مشاهده شد ($P < 0.05$). بر اساس این نتایج مصرف پروبیوتیک *B. cereus*، به ویژه به میزان ۱۰۹ سلول در گرم، برای بهبود عملکرد رشد، فعالیت آنزیم های گوارشی و شاخص های بیوشیمیایی و ایمنی در ماهی کپور معمولی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Bacillus cereus، کپور معمولی، رشد، آنزیم گوارشی، شاخص های بیوشیمیایی، شاخص های ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932227>

