

عنوان مقاله:

مقاله علمی-پژوهشی: بررسی تاثیر پروبیوتیک *Pediococcus acidilactici* (باکتوسل) بر رشد، فلور میکروبی و توان باکتری کشی مخاط پوست ماهی گورخری (*Danio rerio*)

محل انتشار:

مجله آبیان زینتی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجتبی محمدی ارانی - *Agricultural Research, Educating and Extension Organization*

امید صفری - *Ministry of Science*

سید کمال الدین علامه - *Agricultural Research, Educating and Extension Organization*

سعید اسدالله نصرآبادی - *Ministry of Science*

محمد جواد محمدی - *Ministry of Agriculture Jihad*

قاسم عشوری - *Ministry of Science*

سالار درافشان - *Ministry of Science*

حمید احمدنیا - *Ministry of Science*

محمد رضا عباسی - *Ministry of Agriculture Jihad*

محمد سعید گنجور - *Agricultural Research, Educating and Extension Organization*

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر سطوح مختلف پروبیوتیک *Pediococcus acidilactici* شامل صفر، 1×10^6 ، 2×10^6 ، 4×10^6 و 8×10^6 سلول پروبیوتیک در گرم غذا ($cfug-1$) در یک طرح کاملا تصادفی در ماهی گورخری به مدت 60 روز بر رشد، فلور میکروبی روده و توان باکتری کشی مخاط پوست مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین شاخص های رشد شامل وزن، طول و نرخ رشد ویژه و نیز کمترین مقدار ضریب تبدیل غذایی در تیمار حاوی $4 \times 10^6 cfug-1$ ثبت شد ($p < 0.05$). بیشترین جمعیت کل باکتریایی و بیشترین تعداد باکتری های اسید لاکتیک روده نیز در تیمار مذکور به دست آمد ($p < 0.05$). همچنین بیشترین قطر هاله عدم رشد باکتری های *Aeromonas hydrophilla*، *Flavobacterium columnare*، *Vibrio anguillarum* و *Edwardsiella tarda* در تیمار حاوی $4 \times 10^6 cfug-1$ به دست آمد ($p < 0.05$). لذا، به نظر می رسد که پروبیوتیک *P. acidilactici* شاخص های رشد و ایمنی ماهی گورخری را بهبود می بخشد و می تواند به میزان $4 \times 10^6 cfug-1$ در غذا، مورد استفاده این ماهی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Pediococcus, Probiotic, Growth, immunity, *Pediococcus acidilactici*, *Danio rerio* acidilactici, ماهی گورخری

