

## عنوان مقاله:

غربالگری فلور باکتریایی جداسازی شده از دستگاه گوارش مولدین ماهی کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*) به عنوان پروبیوتیک

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 14، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهران آوخ؛ کیسی - بخش تحقیقات شیلات و آبزیان، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

افشار ذوقی شلمانی - بخش تحقیقات شیلات و آبزیان، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

عسگر زحمتکش کومه - بخش تحقیقات شیلات و آبزیان، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

علی کریمی - بخش تحقیقات شیلات و آبزیان، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف غربالگری هفت گونه از نمونه های باکتریایی دستگاه گوارش مولدین ماهی کپور نقره ای شامل: *Bacillus subtilis*، *Enterobacteriaceae*، *Aeromonas*، *Corynebacterium jizjicum*، *Staphylococcus*، *Pseudomonas*، *Micrococcus* و *Unidentified* به منظور تولید پروبیوتیک انجام گردید. آزمایش فعالیت های ضدباکتریایی در شرایط آزمایشگاهی، با سه روش انتشار در چاهک، انتشار در دیسک و روش متقاطع انجام گرفت. فعالیت ضدباکتریایی نمونه هایی که با هر سه روش بیشترین فعالیت آنتاگونیستیک را نشان دادند تحت تاثیر pH، نمک، دما و زمان مختلف بررسی گردید. اثربخشی سوسپانسیون سه گونه کاندید پروبیوتیک و باکتری پاتوژن *Aeromonas* روی درصد مرگ و میر لارو ماهی کپورنقره ای در شرایط آزمایشگاهی با غلظت های مختلف باکتری های کاندید (۱۰۵، ۱۰۷، سلول در میلی لیتر) و یک شاهد بدون باکتری در آب ارلن یک لیتری شامل لارو ماهی کپورنقره ای بررسی شد. نتایج نشان داد سه گونه *Corynebacterium*، *Bacillus subtilis* و *Micrococcus lutieus* فعالیت آنتاگونیستی در مقابل پاتوژن ها دارند. باسیلوس اثر ممانعت کنندگی معنی داری را برای پاتوژن در روش انتشار در دیسک با قطر ناحیه ممانعت کنندگی ۲۰ میلی متر نشان داد. افزودن ۱۰ میلی لیتر از گونه باسیلوس به پاتوژن *Aeromonas* جمعیت آن را در ۱۲ ساعت به حداقل رسانید. رشد مطلوب و تولید ترکیبات ضد باکتریایی نمونه مورد نظر در pH=۸ و دمای ۳۷ و ۳۰ درجه سانتی گراد دیده شد. درصد بقای بین تیمارها و شاهد، تیمار ۹۶ ساعته بچه ماهیان با گروه های باکتریایی کاندید معنی دار بود ( $p < 0.05$ ). بر اساس نتایج حاصله از این تحقیق، گونه *Bacillus subtilis* غربال شده می تواند به عنوان یک پروبیوتیک در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

غربالگری، پروبیوتیک، دستگاه گوارش، فلور باکتریایی، کپور نقره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686368>

