

## عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی مولکولی لاکتو باسیل برویس از روده ماهی کپور سرگنده (*Hypophthalmichthys nobilis*)

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امید خان محمدی اطاقسرا - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

زهرا باقری - دانشجوی رشته زیست فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

حدیثه ساسانی - دانشجوی رشته زیست فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

## خلاصه مقاله:

زمینه: باکتریهای اسید لاکتیک (پروبیوتیک)، مکمل های غذایی میکروبی هستند که از طریق حفظ تعادل میکروبی روده تاثیرات سودمندی بر سلامت انسانها دارند. به عبارت دیگر مکمل های زنده خوراک میکروبی که دارای اثرات مفیدی بر روی بهبود تعادل میکروبی روده میزبان دارد. باکتری های اسید لاکتیک، می تواند تاثیر مثبتی بر هضم و سیستم ایمنی بدن داشته باشد. لاکتوباسیل ها؛ باسیل گرم مثبت، بدون حرکت، بدون اسپور و کاتالاز منفی هستند و قند های مختلف را به لاکتات و استانتیدیل می کنند. همچنین لاکتوباسیلوس ها دارای اثر آنتاگونیستی خوبی بر استافیلوکوک اورئوس و اشیریشیا کلی هستند. پروبیوتیک ها با استقرار در محیط روده می توانند تعادل میکروبی را در جهت سلامت و سودمندی آنها افزایش دهند. علاوه بر این پروبیوتیک ها با سنتز برخی مواد ضروری، نقش مهمی در حفظ سلامتی فرد مصرف کننده ایفا می کنند. روش بررسی: در این تحقیق از روده ۵۰ ماهی نمونه برداری از روده صورت گرفت سپس رنگ آمیزی گرم، تست کاتالاز و تست اکسیداز انجام گردید و برای شناسایی نهایی و جداسازی باکتری لاکتو باسیلوس برویس، از روش مولکولی انجام شد که با استفاده از آغازگرهای طراحی شده از ژن ۱۶S rRNA برای انجام واکنش PCR، برای تشخیص نهایی، مورد استفاده قرار گرفت. نتایج: بعد از رنگ آمیزی و تست کاتالاز و اکسید و PCR به میزان ۸ نمونه مثبت لاکتو باسیلوس برویس شناسایی و جدا گردید.

## کلمات کلیدی:

لاکتوباسیل برویس، ماهی کپور سرگنده، پروبیوتیک، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899108>

