

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی مولکولی لاکتو باسیل اسیدوفیلوس از روده ماهی کپور نقره ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید خان محمدی اطاقسرا - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی بابل

حنانه بازپرس جوبنه - دانشجوی ترم آخر کارشناسی علوم آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی بابل

لیلی ولیپورگلوردی - دانشجوی ترم آخر کارشناسی علوم آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی بابل

خلاصه مقاله:

روده اکثر جانوران، از باکتریایی به نام لاکتوباسیلها تشکیل شده است. لاکتوباسیل اسیدوفیلوس میکرو اورگانیزم های زنده ای هستند که با استقرار در محیط روده، مانع فعالیت میکرواورگانیزم های غیر مفید و پاتوژن می شود (Andanil et al. 2012). باکتری های اسید لاکتیک مهمترین میکرواورگانیزم های پروبیوتیک بوده، که شامل باکتری های متنوعی مانند لاکتوباسیل اسیدوفیلوس و Bifidobacterium می باشد (مارکو و همکاران، 2006). لاکتو باسیل ها، باسیل گرم مثبت، بدون حرکت، بدون اسپور و کاتالاز منفی هستند؛ و قند های مختلف را به لاکتات و استات تبدیل می کنند (Guy et al. 2014). اکثر لاکتوباسیل ها بی خطر بوده و ممکن است آنتاگونیست باکتری های پاتوژن باشد. پروبیوتیک ها با استقرار در محیط روده می توانند تعادل میکروبی را در جهت سلامت و سودمندی آنها افزایش دهند. علاوه بر این پروبیوتیکها با سنتز برخی مواد ضروری، نقش مهمی در حفظ سلامتی فرد مصرف کننده ایفا می کنند (Behnsen et al. 2009) (محمدیان و همکاران، 1393). برای شناسایی باکتری از روش مولکولی انجام شد که با استفاده از آغاز گر های طراحی شده از ژن 16S rRNA برای انجام واکنش PCR، برای تشخیص جنس های لاکتو باسیل ها، مورد استفاده قرار می گیرد (Nour, 1998). در این تحقیق از 50 ماهی نمونه برداری از روده صورت گرفت که در این به میزان 28 نمونه مثبت لاکتو فیلوس اسیدوفیلوس بعد از رنگ آمیزی و تست PCR شناسایی و جدا گردید. (لطفی و همکاران، 1389)

کلمات کلیدی:

لاکتوباسیل اسیدوفیلوس، ماهی کپور نقره ای، پروبیوتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710807>

