

عنوان مقاله:

پتانسیل پروبیوتیکی انتروکوکوس های جدا شده از شیر خام و فرآورده های لبنی سنتی منطقه تبریز

محل انتشار:

پژوهش های صنایع غذایی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نوشین پیروزیور - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

شهرام حنیفیان - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: پروبیوتیک ها ارگانیزم های زنده ای هستند که دارای اثرات سلامت بخش برای میزبان می باشند. هدف: هدف از انجام این پژوهش جداسازی گونه های متنوع انتروکوکوس از شیر خام و فرآورده های لبنی سنتی منطقه تبریز و بررسی پتانسیل پروبیوتیکی آن ها بود. روش کار: انتروکوکوس ها با روش کشت جداسازی و با آزمون های بیوشیمیایی شناسایی شدند. ویژگی های پروبیوتیکی جدایه ها (تحمل به اسید و صفرا، فعالیت پروتئولیتیکی و لیپولیتیکی، حساسیت به آنتی بیوتیک ها و ژن عامل حدت) ارزیابی گردید و ۲۴ جدایه با در نظر گرفتن تنوع گونه ای و نوع فرآورده لبنی انتخاب شدند. نتایج: هیچ یک از گونه های انتروکوکوس به pH های ۱ و ۲ تحمل نداشتند، اما تمامی آن ها در pH=۳ توانستند به مدت ۱۲۰ دقیقه پایدار بمانند. از نظر تحمل صفرا، همه گونه ها نسبت به درصدهای مختلف صفرا مقاوم بودند، اما به موازات افزایش غلظت صفرا، کاهش بیشتر در جمعیت آن ها مشاهده شد. به علاوه، درجات مختلفی از پروتئولیز و لیپولیز توسط گونه های متنوع و سویه های مختلف یک گونه انتروکوکوس به دست آمد. بیش ترین فعالیت پروتئولیتیکی بعد از ۱۵ روز ثبت گردید که مربوط به گونه های فکالینس، ماندتی و هایرا و بیش ترین فعالیت لیپولیتیکی مربوط به گونه های ساکارولیتیکوس، کازلیفلاووس و فکالینس بودند. هم چنین در آنتی بیوگرام درجات متفاوتی از حساسیت مشاهده شد. ژن حدت Esp از دو سویه فکالینس ردیابی شد، در حالی که ژن حدت ۱ Asa در هیچ یک از سویه های فاسیوم یافت نشد. نتیجه گیری نهایی: گونه های انتروکوکوس می توانند به صورت بالقوه به عنوان پروبیوتیک مطرح باشند اما ضروری است ارزیابی های مولکولی و هم چنین آزمون هایی در مدل های سلولی و حیوانی برای ارزیابی دقیق تر جنبه های ایمنی انتروکوکوس ها انجام گیرد.

کلمات کلیدی:

انتروکوکوس، محصولات لبنی سنتی، تحمل اسید، تحمل صفرا، فعالیت پروتئولیتیکی، فعالیت لیپولیتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568613>

