

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت پروبیوتیکی لاکتوباسیلوس پاراکازئی جداسازی شده از یک نوع پنیر سنتی ایرانی

محل انتشار:

پژوهش های صنایع غذایی، دوره 32، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهنوش پارسایی مهر - استادیار گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، ایران

نیلوفر گلباغی - دانش آموزخته گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

اشکان جبلی جوان - دانشیار گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

آزاده سلیمی - استادیار گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: پروبیوتیک ها میکروارگانیسم هایی با اثرات مفید بر سلامت انسان هستند. جداسازی باکتری های جدید با توانمندی پروبیوتیکی موجب گسترش کارایی این گروه از میکروارگانیسم ها در سلامت انسان و حیوانات می گردد. هدف از این مطالعه بررسی پتانسیل پروبیوتیکی لاکتوباسیلوس پاراکازئی جدا شده از پنیر سنتی سمنان می باشد. روش کار: در این مطالعه به بررسی پتانسیل پروبیوتیکی سویه لاکتوباسیلوس پاراکازئی جدا شده از پنیر سنتی سمنان توسط گروه بهداشت مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان پرداخته شد. برای این منظور برخی از پارامترهای پروبیوتیکی نظیر مقاومت و زنده ماندن در محیط اسیدی و صفراوی، زنده ماندن در محیط شبیه سازی شده روده ای و معده ای، خاصیت هیدروفوبیستی، ویژگی های خود تجمعی و تجمع توام و خاصیت ضد میکروبی جدایه ها در برابر دو باکتری اشریشیا کلی به عنوان شاخص باکتری گرم منفی و استافیلوکوکوس اورئوس به عنوان شاخص باکتری های گرم مثبت مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج: نتایج این تحقیق نشان داد که در مجموع، جدایه ی لاکتوباسیلوس پاراکازئی با ۵/۷۵ درصد زنده ماندن در محیط اسیدی، کمتر از ۳۰ دقیقه تاخیر رشد در حضور صفرا، اثر ضد میکروبی مناسب بر علیه دو باکتری بیماری زا، ۸۲/۵۷ درصد آبگریزی سطحی و ۴۵/۹۲ درصد قدرت خودتجمعی و دارا بودن قدرت تجمعی توام بالا علیه دو باکتری اشریشیا کلی و استافیلوکوکوس اورئوس توانمندی پروبیوتیکی مناسبی را نشان داد. نتیجه گیری نهایی: با توجه به نتایج به دست آمده، جدایه لاکتوباسیلوس پاراکازئی با دارا بودن ویژگی های لازم می تواند به عنوان پروبیوتیک مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پتانسیل پروبیوتیکی، پنیر سنتی سمنان، لاکتوباسیلوس پاراکازئی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568456>

