

عنوان مقاله:

آیا پروبیوتیک های شیر شتر یک کوهانه بر باسیلوس سرئوس منتقله از مواد غذایی موثرند؟

محل انتشار:

دومین همایش ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لیلا فزونی - استادیار میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

آیدین مسلمی پور - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

روش کار: در این مطالعه توصیفی، ۴۴ نمونه غذای مشکوک مورد بررسی قرار گرفت. برای جداسازی و تشخیص باسیلوس سرئوس از روش های میکروبیولوژیک و آزمایش های تشخیصی استفاده شد. پس از شناسایی لاکتوباسیل ها با آزمایشات بیوشیمیایی و کشت رتی نخیط NRS ی -N17، به منظور مطالعه اثر ضد میکروبی باکتری های لاکتیک از روش انتشار درآگار و روش اصلاح شده استفاده شد. برای ارزیابی مقاومت حرارتی و اسیدی متابولیت های ضد میکروبی پس از قرار دادن ماده رویی باکتریهای لاکتیک در دمای ۶۰ و ۸۰ درجه سانتیگراد و مجاورت با اسید کلریدریک و سود یک نرمال از روش انتشار درآگار استفاده شد. یافته ها: در این مطالعه، فراوانی باسیلوس سرئوس ۱/۵ درصد گزارش شده است. لاکتوباسیلوس کازئی (۵۰٪) بیشترین گونه ی جدا شده بود، لیکن لاکتوباسیلوس پلانتاروم (با میانگین قطر هاله عدم رشد ۱۸ میلی متر) با مقاومت حرارتی و اسیدی بالابیشترین اثر مهاری را نشان داد. نتیجه گیری: متابولیت های تولید شده توسط جدایه های لاکتیک، به ویژه لاکتوباسیلوس پلانتاروم، قادر به جلوگیری از رشد باسیلوس سرئوس بودند. بنابراین، استفاده از متابولیت های این پروبیوتیک ها به عنوان مواد نگهدارنده مواد غذایی در آینده توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

شیرشتر، باسیلوس سرئوس، پروبیوتیک، اثر ضد باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1235118>

