

عنوان مقاله:

مروری بر روشها و معیارهای انتخاب گونه های پروبیوتیکی

محل انتشار:

همایش پژوهش های نوین در حوزه R&D و شرکت های برتر صنایع غذایی با محوریت فرآورده های لبنی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حسین جدیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد صنایع غذایی

عزیز همایونی راد - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

امین عباسی - دانشجو کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

سمیرا حسینی - دانشجو کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

رقابت بین المللی در بازار لبنیات و افزایش آگاهی عمومی در مورد اهمیت مصرف غذای های فراسودمند باعث ایجاد چالش های جدید برای نوآوری در بخش پروبیوتیک میشود. در این زمینه، مراجع بی شماری در حال حاضر به انتخاب و مشخص کردن گونه های جدید و گونه های خاصی از باکتری های پروبیوتیک اختصاص یافته است. به طور کلی، در این مطالعه، معیارهای انتخاب اولیه تعیین شده توسط سازمان بهداشت جهانی WHO از جمله مقاومت در برابر استرس ها، توانایی چسبندگی اپی تلیوم و فعالیت ضد میکروبی آن ها بررسی می شود. با استفاده از این خصوصیات، تنوع گسترده ای از گونه های میکروبی که ادعا می شود پروبیوتیک هستند، در حال حاضر از منابع انسان و غیر متعارف، می توان جداسازی نمود. این معیارها برای حصول اطمینان از این رو است که پروبیوتیک انتخابی، می تواند شرایط استرس زا سیستم گوارش انسان را تحمل کرده و اثرات فراسودمندی خود را بر جای بگذارد. با این حال، نمی توان فرض کرد که این گونه های جدید میکروبی قادر به ارائه اثرات بیولوژیکی بیشتری نسبت به پروبیوتیک ها هستند. علاوه بر این، معیارهای انتخاب مرتبط با ایمنی، مانند گسترش مقاومت آنتی بیوتیکی مرتبط با پلاسمید، تولید انتروتوکسین و عوامل حدت گونه ها نیز اغلب در انتخاب گونه ها نادیده گرفته می شوند. سویه های پروبیوتیک دارای ژن های مرتبط با تنش های اسیدی و صفراوی، ظرفیت چسبندگی و ترشح مواد ضد میکروبی هستند که این عوامل در سویه های صنعتی باکتری های اسید لاکتیک وجود ندارند که حضور این ژنها می توانند به عنوان شواهد علمی جامع در جستجوی پروبیوتیک هایی که دارای ذخایر ژنتیکی مورد نیاز برای انطباق با محیط زیست روده هستند، به ویژه با کاهش هزینه های نوین تجزیه و تحلیل توالی های با کارایی بالا استفاده شود. همچنین می بایستی اطلاعات ژنتیکی با استفاده از مطالعات آزمایشگاهی *In vitro* و آزمایش های بالینی انسانی برای انتخاب پروبیوتیک صحیح، تایید شود. به طور سنتی، پروبیوتیک ها بر اساس فنوتیپ های مقاوم به استرس انتخاب می شدند که پایداری آن را در روده تضمین میکرد ولی امروزه پیشرفت های تکنولوژیکی اخیر در تکنیک های با کارایی بالا، یعنی ژنوم، ترانسکریپتومیک، پروتئومیک و متابولیک، باعث توسعه مدل های پیش بینی شده برای انتخاب دقیق پروبیوتیک ها شده است.

کلمات کلیدی:

انتخاب پروبیوتیک ها، باکتری های اسید لاکتیک، غذاهای فراسودمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/861137>



