

## عنوان مقاله:

بررسی زنده‌مانی بیفیدوباکتریوم. لاکتیس در ماست کم چرب قالبی با سه روش تلقیح متفاوت با استفاده از محیط TOS

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

پریناز پارسا - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشکده کشاورزی د

## خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، به منظور یافتن بهترین شرایط تلقیح برای افزایش تعداد باکتریهای بیفیدوباکتریوم. لاکتیس LAFTI B94 در ماست پروبیوتیک در طی دوره نگهداری، از سه روش تلقیح مختلف استفاده شد. این سه روش عبارت بودند از: الف) دو بسته 1 واحدی حاوی سوش خالص باکتری بیفیدوباکتریوم. لاکتیس LAFTI B94 به طور مستقیم به 2 تن شیر 45 درجه اضافه شد. ب) ابتدا دو بسته 1 واحدی از سوش خالص باکتری مذکور به 500 سیسی شیر (37 درجه) پاستوریزه شده اضافه شد و به مدت نیم ساعت در انکوباتور 37 درجه قرار داده شد، سپس به 2 تن شیر 45 درجه اضافه شد و ج) ابتدا یک بسته 1 واحدی به 500 سیسی شیر (37 درجه) پاستوریزه شده اضافه شد و به مدت نیم ساعت در انکوباتور 37 درجه قرار داده شد و به همراه دو بسته یک واحدی به 2 تن شیر 45 درجه اضافه شد. شمارش باکتریهای پروبیوتیک با استفاده از محیط کشت TOS پروپیونات آگار به همراه MUP در طی 32 روز نگهداری در دمای 5 درجه سانتیگراد نشان داد تمامی نمونه‌های دارای تعداد باکتری پروبیوتیک بیش از  $10^6$  cfu/g بودند. همچنین مشخص شد برای داشتن حداقل تعداد باکتریهای پروبیوتیک توصیه شده بر طبق استاندارد ایران در پایان دوره نگهداری، افزودن یک بسته 1 واحدی به یک لیتر شیر برای تولید ماست پروبیوتیک کافی است. همچنین نمونه‌هایی که به روش غیرمستقیم تلقیح شده بودند دارای بیشترین تعداد باکتریهای بیفیدوباکتریوم. لاکتیس در پایان دوره نگهداری 32 روزه بودند، گرچه این تفاوت معنی‌دار نبود

## کلمات کلیدی:

ماست، پروبیوتیک، بیفیدوباکتریوم. لاکتیس، زنده مانی، روش تلقیح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205812>

