

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان آلودگی به لیستریا منوسیتوژنز در فرآورده های لبنی به روش کشت متداول و تکنیک PCR

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پدرام پورحسن - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی، میکروبیولوژی مواد غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ایران

علی محمدی ثانی - استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ایران

محمد خضری - عضو هیئت علمی گروه میکروبیولوژی مواد غذایی معاونت غذا و دارو

خلاصه مقاله:

لیستریا منوسیتوژنز یک باکتری کوکسیل، گرم مثبت، بی هوازی اختیاری است که در آب، خاک، حیوانات، شیر و مواد غذایی با منشأ حیوانی وجود دارد. پراکندگی این باکتری در طبیعت زیاد است و می تواند در انسان و حیوان باعث ایجاد بیماری و عوارض گوناگونی شود. این باکتری در بسیاری از محیط ها مانند خاک، آب، فاضلاب، پوشش گیاهی و همچنین در تجهیزات فرایند مواد غذایی دیده می شود و از طرفی توانایی بالای رشد آن در خشکی و سرما باعث افزایش بقا و پراکندگی آن گشته است، لذا به راحتی می تواند در مواد غذایی موجود در یخچال رشد نماید و حتی در عملیات ناقص پاستوریزاسیون باقی بماند. به دلیل اینکه شیر یک ماده غذایی اصلی محسوب می شود و در تمام کشورهای پیشرفته مصرف آن در سنین مختلف اهمیت خاصی دارد و نیز یکی از راه های انتقال این باکتری به انسان می باشد. در این تحقیق ما سعی کردیم میزان آلودگی شیر پاستوریزه به باکتری لیستریا منوسیتوژنز را با استفاده از آزمایشات به روش تشخیص مولکولی PCR، مورد بررسی قرار دهیم. بنابراین 10 نمونه شیر پاستوریزه به صورت تصادفی از سطح شهر مشهد تهیه کردیم. سپس جستجو و شناسایی باکتری لیستریا منوسیتوژنز در این نمونه های شیر پاستوریزه را با استفاده از روش کشت در محیط انتخابی بررسی کردیم و تشخیص نهایی و تأیید آن را به روش مولکولی PCR و با استفاده از پرایمرهای عمومی و اختصاصی بر اساس پرایمر 16s-Rdna انجام دادیم. پس از اتمام آزمایشات باکتریولوژی در بین نمونه های شیر پاستوریزه، نتایج نشان داد که میزان درصد آلودگی شیر پاستوریزه به باکتری لیستریا منوسیتوژنز با توجه به اهمیت اصول دقیق پاستوریزاسیون نسبت به شیر خام کمتر است.

کلمات کلیدی:

لیستریا منوسیتوژنز، شیر پاستوریزه، روش مولکولی PCR، پرایمر 16s-Rdna

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235431>

