

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی بار میکروبی کل، کلی فرم، اشیریشیا کلی، استافیلوکوکوس اورئوس و کپک و مخمر و غلظت آمیلوئید A در نمونه های شیر مخزن دامداری های استان تهران

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذایی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد رضا تقدیری - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

گیتی کریم - گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

شهاب الدین صافی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عباس رحیمی فروشانی - گروه اپیدمیولوژی و آمار حیاتی، دانشکده بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی کیفیت میکروبی شیر خام با توجه به مصرف روزافزون شیر و همچنین امکان تبدیل آن به فراورده های شیری، بسیار مهم است. مطالعه بار میکروبی شیر خام و سنجش پروتئین های فاز حاد می توانند اطلاعات دقیق از شرایط بهداشتی و کیفی شیر خام تعیین کنند. مطالعه حاضر به منظور ارزیابی بار میکروبی و سنجش آمیلوئید A در نمونه های شیر مخزن دامداری های استان تهران انجام شد. ابتدا 90 نمونه شیر خام جمع آوری و به آزمایشگاه انتقال داده شد. شمارش سلول های پیکری نمونه های شیر به روش الکترونیک فلورسانس انجام شد. سپس شمارش کلی میکروبی، کلی فرم، اشیریشیا کلی، استافیلوکوکوس اورئوس و کپک و مخمر انجام پذیرفت. غلظت آمیلوئید A در نمونه های شیر خام با استفاده از روش الایزا تعیین شد. میانگین شمارش کلی میکروب ها، کلی فرم، اشیریشیا کلی، استافیلوکوکوس اورئوس و کپک و مخمر به ترتیب 15×10^5 ، 12×10^4 ، 29×10^3 ، 14×10^3 و 18×10^5 پرگنه در هر میلی لیتر بود. شمارش کلی میکروب ها در $23/72$ درصد از نمونه های مورد آزمون بیشتر از حد مجاز استاندارد بود. میانگین تعداد یاخته های پیکری، 3×10^5 سلول در هر میلی لیتر شیر بود که در $11/61$ درصد از نمونه های شیر بیشتر از حد مجاز استاندارد بود. میانگین و انحراف معیار آمیلوئید A در نمونه های شیر، $83/551 \pm 96/47$ نانوگرم به ازای هر میلی لیتر شیر بود. نتایج مطالعه حاضر نشان دهنده کیفیت نسبی نمونه های شیر مخزن دامداری های استان تهران است. بالا بودن تعداد یاخته های پیکری و همچنین غلظت آمیلوئید A در نمونه های شیر خام نشان دهنده امکان بروز ورم پستان تحت بالینی در گاو های مورد نظر است.

کلمات کلیدی:

بار میکروبی، شیر خام، آمیلوئید A، استان تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928772>

