

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت میکروبی (اشریشیا کلی و سالمونلا انتریتیدیس) بطریهای آب معدنی طبیعی در شهرتهران در سال 1394

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 6، شماره 24 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه یحیی زاده - 1. دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران.

محمد دخیلی - 2. دانشیار گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران. Email: dr_dakhili@yahoo.com

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هدف مطالعه حاضر بررسی کیفیت میکروبی آب های بطری شده موجود در سطح شهر تهران است. این پژوهش، مطالعه توصیفی می باشد که مراحل انجام آن به صورت انتخابی از بطری های آب معدنی موجود در سطح شهر تهران انجام شد. اشریشیا کلی به عنوان شاخص اصلی آلودگی آب و مواد غذایی شناخته شده است علت این امر آن است که این باکتری به تعداد فراوان در مدفوع انسان یافت می شود و حضور آن در آب نوشیدنی ها و غذا به عنوان خطری برای سلامتی مصرف کنندگان می باشد. روش بررسی: بررسی آلودگی آب های معدنی سطح شهر تهران از بین برندهای معتبر و پرمصرف 10 برند بر اساس روش های ارایه شده در استانداردهای ملی ایران انجام شد. از هر برند 10 نمونه به صورت تصادفی با تاریخ های تولید مختلف انتخاب شد (100 نمونه). نمونه ها در آزمایشگاه ابتدا در محیط مکانیکی برات به روش تخمیر چند لوله ای (9 mpn لوله ای) مورد آزمایش قرار گرفت. سپس در محیط لاکتوز برات و روش mpn (9 لوله ای) و در نهایت برای بررسی وجود یا عدم وجود سالمونلا انتریتیدیس به روش سنتی (3 مرحله ای) مورد آزمایش قرار گرفت. یافته ها: مشاهدات و نتایج این تحقیق نشان داد که 100% نمونه های مورد آزمایش از نظر آلودگی میکروبی صفر بوده. نتیجه گیری: کیفیت میکروبی در تمام نمونه های مورد آزمایش سطح شهر تهران، مطابق با استاندارد ملی ایران و سازمان بهداشت جهانی بود و برای مصرف مناسب می باشند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: آب آشامیدنی، کیفیت میکروبی، سالمونلا انتریتیدیس، اشریشیا کلی، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944891>

