

عنوان مقاله:

ارزیابی حضور Male specific coliphages به عنوان نماینده ای از ویروسهای روده ای در سبزی تره و جعفری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

دینا شهرام پور - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی مواد غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود یارمنش - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدباقر حبیبی نجفی - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محبت محبی - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر بیماریهای التهابی روده معده ناشی از ویروس های روده ای گسترش یافته و میوه ها و سبزیجات خام به عنوان یکی از عوامل انتقال این -عفونت ها شناخته شده اند . با توجه به اینکه بسیاری از ویروس های روده ای دوز عفونت زایی پایینی دارند و تنها 10-100 ذره ویروسی در مواد غذایی برای ایجاد بیماری کافی است و همچنین دشواری شناسایی آنها در مواد غذایی از این رو امروزه از باکتریوفاژ ها به خصوص FRNA (male specific) کلی فاژها به عنوان شاخص ویروسی برای آلودگی مدفوعی در آب و مواد غذایی استفاده می گردد. هدف از این مطالعه بررسی حضور این باکتریوفاژهای male specific به عنوان جانشین ویروس های روده ای در سبزی تره و جعفری که معمولاً به صورت خام مصرف می شوند، می باشد. بدین منظور پس از بازیافت باکتریوفاژها از سطح نمونه های سبزی توسط روش ترسیب با پلی اتیلن گلیکول ، آزمون شمارش پلاک DAL (Double agar layer) مورد استفاده قرار گرفت. بر اساس نتایج تعداد متفاوتی از male specific کلی فاژها در نمونه های سبزی مورد شمارش قرار گرفت که بیانگر آلودگی متفاوت این نمونه ها بود. در این میان تنها 7 نمونه از 10 (70%) نمونه سبزی جمع آوری شده از سطح مزارع و 3 نمونه از 10 (30%) نمونه بازاری نسبت به حضور باکتریوفاژهای male specific مثبت بودند. بنابراین می توان از کلی فاژها FRNA (male specific) به عنوان شاخص ویروسی برای آلودگی مدفوعی در سبزی تره و جعفری استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

ویروسهای روده ای ، Male specific کلی فاژها ، تره و جعفری ، آزمون شمارش پلاک DAL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234853>

