

عنوان مقاله:

تاثیر مصرف برنج تراریخته طارم مولایی بر برخی از باکتری های فلور میکروبی روده رت

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 32، شماره 211 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهادر حاجی محمدی - Associate Professor, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

گیلدا اسلامی - Associate Professor, Department of Parasitology and Mycology, Faculty of Medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

هنگامه زندی - Associate Professor, Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

سعیده سادات حسینی - MSc in Medical Microbiology, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

مهرنوش شیردلی - MSc in Food Hygiene and Safety, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

اله لونی - MSc in Food Hygiene and Safety, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

سلمان احمدیان - MSc in Parasitology, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

وحیده عسکری - MSc in Immunology, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

مریم شیخ زادگان - MSc in Medical Microbiology, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

رضیه برزگر بفروئی - MSc in Food Hygiene and Safety, Research Center for Food Hygiene and Safety, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

حسین فلاح زاده - Professor, Department of Biostatistics and Epidemiology, Faculty of Public Health, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

محمود وکیلی - Associate Professor, Department of Community and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: برنج تراریخته، برنجی است که با هدف ایجاد ویژگی جدید، در توالی آن تغییراتی ایجاد شده است. برنج تراریخته *Bt* (*Bacillus thuringiensis*) با عنوان طارم مولایی بیان کننده پروتئین Cry1Ab است. با توجه به عدم وجود مطالعه در راستای تاثیر برنج تراریخته طارم مولایی بر سلامت دستگاه گوارش و اهمیت این موضوع، در این مطالعه به بررسی تاثیر مصرف برنج تراریخته طارم مولایی بر فلور میکروبی روده رت پرداخته شد. مواد و روش ها: در این مطالعه مداخله ای- تجربی تعداد ۲۴ رت از نژاد SD (Sprague Dawley) تحت رژیم غذایی برنج تراریخته و غیرتراریخته به مدت ۹۰ روز قرار گرفتند و با گروه کنترل (غذای استاندارد رت) مقایسه شدند. تعداد باکتری های اشریشیا کلی، بیفیدوباکتریوم، لاکتوباسیلوس، انتروکوکوس و تعداد کل باکتری های هوازی و بی هوازی در نمونه های مدفوع روز ۶۰ و ۹۰ و همچنین پس از کشته شدن رت ها، در نمونه های ژلنوم، ایلنوم و دنودنوم بررسی شدند. یافته ها: در این مطالعه، به جز تعداد کل باکتری های بی هوازی در نمونه مدفوع روز ۹۰، بین گروه های مورد مطالعه و تعداد انواع باکتری های مورد بررسی ارتباط معنی داری وجود نداشت (۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

Tarom Molaii, transgenic rice, intestinal microbial flora, anaerobic bacteria, aerobic bacteria
برنج تراریخته، طارم مولایی، فلور میکروبی روده، باکتری های بی هوازی، باکتری های هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784932>

