

عنوان مقاله:

اثر ضد باکتریایی عصاره برگ به لیمو علیه باکتری های اشریشیاکلی و استافیلوکوکوس اورئوس در بستنی سنتی

محل انتشار:

پژوهش های صنایع غذایی، دوره 26، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسینعلی طبرسا - ۱ دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

هادی کوهساری - ۲ استادیار گروه میکروبیولوژی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

ابوالفضل فدوی - ۳ استادیار مرکز تحقیقات صنایع غذایی شرق گلستان، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در ایران تولید بستنی غیرپاستوریزه تحت عنوان بستنی سنتی بسیار رایج است. با توجه به تحقیقات گسترده در خصوص امکان استفاده از ترکیبات گیاهی به عنوان بازدارنده رشد باکتری ها، این مطالعه به منظور بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره برگ به لیمو علیه استافیلوکوکوس اورئوس و اشریشیاکلی در بستنی سنتی انجام شد. به این منظور با رعایت اصول استاندارد، بستنی های سنتی حاوی غلظت های ۰.۳، ۱.۰، ۲.۰، ۵.۰ و ۱۰.۰ میلی گرم بر میلی لیتر عصاره اتانولی برگ های به لیمو تهیه شده و سپس نمونه ها با سوسپانسیون باکتریایی حاوی ۱۰۵ CFU/ml از باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس و اشریشیاکلی آلوده گردید و در نهایت اثرات ضد باکتریایی غلظت های مختلف عصاره در طی زمان در فریزر ۲۰°C- در کنار نمونه های شاهد مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این تحقیق در مورد باکتری اشریشیاکلی نشان داد که در تمامی غلظت ها، بین تعداد باکتری ها با گروه کنترل اختلاف معنی داری مشاهده شد ($P < 0.01$) و بیشترین تاثیرگذاری در غلظت ۱۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر و در روزهای ۳، ۷ و ۱۴ مشاهده گردید. در مورد استافیلوکوکوس اورئوس فقط در غلظت ۵۰ میلی گرم بر میلی لیتر اختلاف معنی داری مشاهده گردید ($P < 0.01$) و در روز بیست و یکم بیشترین کاهش جمعیت میکروبی دیده شد. بطور کلی نتایج این تحقیق حاکی از اثرات ضد باکتریایی عصاره برگ به لیمو بر باکتری اشریشیاکلی در بافت بستنی می باشد و این عصاره برای تاثیرگذاری بر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس به زمان طولانی تری نیاز دارد.

کلمات کلیدی:

به لیمو، بستنی سنتی، اشریشیاکلی، استافیلوکوکوس اورئوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568781>

