

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی انتروکوکوس کازلیفلاووس موجود در محصولات لبنی سنتی استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا عمیدی فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز دانشکده کشاورزی گروه علوم و صنایع غذایی تبریز

شهرام حنیفیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز دانشکده کشاورزی گروه علوم و صنایع غذایی تبریز

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف بالای محصولات لبنی به ویژه نوع سنتی در بین اقشار مختلف جامعه و اهمیت بهداشتی این محصولات هدف از این مطالعه شناسایی و بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی انتروکوکوس کازلیفلاووس موجود در محصولات لبنی سنتی استان آذربایجان شرقی است. در این بررسی تعداد 120 نمونه شامل 20 نمونه از هر یک از محصولات پنیر آب نمکی، دوغ، ماست، کشک، کره و خامه از پنج ناحیه استان آذربایجان شرقی جمع اوری گردید. برای جداسازی باکتری های انتروکوکوس از محیط کشت اختصاصی کانامایسین اسکولین آزاید آگار (KEA) استفاده شد و برای شناسایی انتروکوکوس، کلنی های مشکوک انتخاب شده و آزمون های مورفولوژیکی و بیوشیمیایی استاندارد شامل رنگ آمیزی گرم، کاتالاز، رشد در حضور 6/5 درصد نمک، توانایی هیدرولیز اسکولین، توانایی تولید H_2S ، قابلیت حرکت، تولید رنگدانه زرد، تولید اسید از قندهای مانیتول، رافینوز، ساکارز، لاکتوز و آرابینوز و هیدرولیز آرژینین استفاده گردید. جهت بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی، روش انتشار دیسکی (Kirby-Bauer disc diffusion) مورد استفاده قرار گرفت و آنتی بیوتیک های مورد استفاده شامل ونکومایسین، تتراسایکلین، استرپتومایسین، اریترومایسین، آمپی سیلین، جنتامایسین، پنی سیلین و کلرامنیکل بودند. از بین شش نوع محصول لبنی سنتی مورد بررسی نمونه خامه به میزان 2/5 درصد دارای انتروکوکوس کازلیفلاووس بود و سایر نمونه ها فاقد این گونه بودند. در کل 4 گونه کازلیفلاووس جداسازی گردید. بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی نشان داد که انتروکوکوس کازلیفلاووس جداسازی شده از این استان نسبت به اکثر آنتی بیوتیک های انتخاب شده مقاوم بود و حساسیت بیشتر در مورد دو آنتی بیوتیک آمپی سیلین و پنی سیلین مطرح بود.

کلمات کلیدی:

انتروکوکوس کازلیفلاووس، محصولات لبنی سنتی، مقاومت آنتی بیوتیکی، آذربایجان شرقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334340>

