

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی گونه های انتروکوکوس جدا شده از شیرخام شترتک کوهانه ایرانی *Camelus dromedarius* و بررسی خواص تکنولوژیکی آن

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نقیسه دعوتی - دانشجوی دکتری میکروبیولوژی بهداشت مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد مشهد ایران

فریده طباطبایی یزدی - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد مشهد ایران

سعید زیبایی - استادیار موسسه تحقیقات واکسن و سرمسازی رازی شعبه شمال شرق مشهد ایران

فخری شهیدی - استاد گروه علوم و صنایع غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد مشهد ایران

خلاصه مقاله:

هدف این مطالعه شناسایی اجتماع انتروکوکوسی شیرشتر تک کوهانه ایرانی *Camelus dromedarius* و بررسی خواص تکنولوژیکی آنها می باشد پانزده باکتری از شیرشتر منطقه گلستان جداسازی گردید لگاریتم تعداد واحد تشکیل دهنده کلنی انتروکوکوس ها روی محیط KAA تحت شرایط بی هوازی دردهماهای 20 و 37 و 45 درجه سانتیگراد به ترتیب $5/816 \pm 0/05$ و $6/397 \pm 0/02$ و $8/017 \pm 0/14$ انتروکوکوس های ترموفیل غالب بود شناسایی جدایه ها براساس خواص فنوتیپیکی و بیوشیمیایی شامل انتروکوکوس دورانس انتروکوکوس موندتی انتروکوکوس فسیوم انتروکوکوس دوریس، انتروکوکوس آویوم و انتروکوکوس فکالیس بود این شناسای توسط روش مولکولی براساس تکثیر ژن *rRN A* 16S با پرایمرهای یونیورسال U و 1492R B27 F و سپس توالی یابی محصول PCR مربوطه تایید شد بررسی خواص تکنولوژیکی جدایه ها نشان داد که تمامی آنها قابلیت بالایی در تولید اسید داشته و دارای فعالیت لیپولیتیکی می باشند انتروکوکوس فکالیس بیشترین فعالیت لیپولیتیکی را نسبت به سایر جدایه ها نشان داد انتروکوکوس فسیوم و انتروکوکوس فکالیس بیشترین میزان اتولیز شدن را در بین سایر نمونه ها نشان دادند براساس بررسی خواص تکنولوژیکی جدایه ها انتروکوکوسهای شیرشتر کاندیداهای مناسبی برای فراوری شیرشتر وسایر محصولات لبنی دیگر محسوب میشوند

کلمات کلیدی:

شتر، انتروکوکوس، لیپولیتیک، اتولیتیک، پروتئولیتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/646064>

