



خلاصه مقالات اولین گنگره ملی شتر

مشهد مقدس ۲۹ و ۳۰ فروردین ماه ۱۳۹۱

First National Congress of Camel in Iran





مطالعه فلور میکروبی، جداسازی و شناسایی باکتریهای اسید لاکتیک شیر شتر در ناحیه ترکمن برای استفاده در صنعت غذا

نقیسه دعوتی^۱، فریده طباطبایی یزدی^۱، سعید زیبایی^۲، فخری شهیدی^۳، محمدرضا عدالتیان^۴

۱. دانشجوی دکتری میکروبیولوژی مواد غذایی، دانشگاه فردوسی، N_Davuti58@yahoo.com

۲. دانشیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی

۳. استادیار، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه شمال شرق

۴. استاد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی

۵. استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی

مقدمه

فعالیت‌های تحقیقاتی بر روی حیوانات اهلی غالباً بر روی نژادهای قابل دسترس در نواحی معتدل اروپا و آمریکای شمالی متمرکز می‌شوند. بنابراین شتر تک کوهانه نژاد *Camelus dromedaries* یکی از گونه‌های مطمئن نادیده گرفته شده (نواحی زیر استوایی) می‌باشد. شیر شتر دارای خواص بی نظیر درمانی و تغذیه‌ای است. باکتریهای اسید لاکتیک، فلور باکتریایی غالب موجود در شیر شتر می‌باشد.

اهداف

هدف از این تحقیق بررسی اولیه فلور میکروبی شیر شتر می‌باشد. همچنین به واسطه اهمیت باکتریهای اسید لاکتیک در صنعت غذا این باکتریها جداسازی، تا سطح جنس شناسایی و حضورشان توسط روش مولکولی تایید گردید. مواد و روش‌ها: تلقیح بر روی *PCA* (۴۸ ساعت، ۳۷°C)، *YGC* (۳-۵ روز، ۲۷°C) و *MRS* (۲۴ ساعت، ۳۷°C) به ترتیب جهت شمارش تعداد کل، تعداد قارچها و جداسازی باکتریهای اسید لاکتیک انجام گردید. باکتریهای ایزوله شده بر اساس خواص بیوشیمیایی جهت شناسایی در سطح جنس مورد آزمایش قرار گرفتند. سپس جهت تایید حضور باکتریهای اسید لاکتیک ژن *16S rRNA* توسط پرایمر *universal* تکثیر گردید.

نتایج و بحث:

Log CFU برای شمارش کلی تحت شرایط بی‌هوازی و هوازی، شمارش کلی قارچها و باکتریهای اسید لاکتیک به ترتیب 6.34، 6.84، 3.41، 6.52 می‌باشد. بنابراین سهم باکتریهای اسید لاکتیک در جمعیت کل میکروبی قابل توجه است. ۹ باکتری اسید لاکتیک ایزوله گردید. بر اساس تستهای بیوشیمیایی این ایزوله‌ها متعلق به جنس‌های *انتروکوکوس* و *لاکتوباسیلوس* می‌باشند. تشکیل باندها حاصل از آمپلیکون در 1500 bp حضور باکتریهای اسید لاکتیک را تایید کرد.

کلمات کلیدی: شتر، شیر، باکتریهای اسید لاکتیک، شمارش کلی.