

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد میکروبی سویه های لاکتوباسیلوس های جدا شده از پنیر سنتی منطقه بانه بر ضد E. coli و سالمونلا

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی بیوتکنولوژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

لنا لیامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی

محمدرضا فاضلی - دانشیار - گروه کنترل دارو و غذا - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی ته

نسرین صمدی - استادیار - گروه کنترل دارو و غذا - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی ته

خلاصه مقاله:

لاکتوباسیلوس ها باکتری های گرم مثبت و میکرو ایروپیل می باشند این باکتری ها جز فلور نرمال روده، دستگاه تناسلی زنان و دهان می باشند و به علت تحمل نمک های صفراوی و رشد در pH پایین شناخته شده هستند. لاکتو باسیلوس ها دارای خواص ضد میکروبی هستند و این خاصیت آن ها با توجه به طیف مواد ضد میکروبی در سویه های مختلف متفاوت است. در این تحقیق با جداسازی 5 گونه لاکتوباسیلوس از پنیر سنتی بانه، خواص ضد میکروبی آنها بر روی پاتوژن های روده ای سالمونلا و E. coli بررسی شد. در این پژوهش اثر ضد میکروبی سویه های لاکتوباسیلوس جدا شده از پنیر سنتی بانه بر پاتوژن های روده ای سالمونلا و E. coli با استفاده از 3 روش آگار اسپات تست، چاهک و بررسی کینتیک مرگ بررسی شد. با اضافه کردن یک میلی لیتر از سوسپانسیون باکتری های پاتوژن به ده میلی لیتر از سوپرناتانت هر کدام از نمونه های لاکتوباسیلوس و انکوباسیون انجام شد. نتایج برای گونه های مختلف لاکتوباسیلوس در مقابل سالمونلا و E. coli متغیر بود. بررسی هاله عدم رشد در اسپات تست به طور 20 میلی متر گزارش شد. این نتایج برای تست چاهک بین 15 تا 20 میلی متر بود. اثرات ضد میکروبی گونه های مختلف لاکتوباسیلوس بر ضد این پاتوژن ها و نیز خود این پاتوژن ها در مقایسه با یکدیگر متغیر است. به طور محسوس یک گونه از لاکتوباسیلوس ها اثر مهارتی بیشتری بر این پاتوژن ها دارد و به طور کل باکتری E. coli نسبت به لاکتوباسیلوس ها در مقایسه با سالمونلا از حساسیت بیشتری برخوردار است. اما با استفاده از سه روش مختلف، اثرات ضد میکروبی لاکتو باسیلوس های جدا شده از پنیر سنتی بانه به اثبات رسیده است.

کلمات کلیدی:

لاکتوباسیلوس، سوپرناتانت، پروبیوتیک، پاتوژن های روده ای، پنیر سنتی بانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192007>

