

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر رشد توامان پروبیوتیکها (لاکتوباسیلوس کارژی، بیفیدو باکتریوم آنگولاتوم و بیفیدوباکتریوم بیفیدوم) و اشیریشیاکولای در شیر استریل تجاری

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 4، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید میرزائی

افشین جوادی

علی غیائی خسروشاهی

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر پروبیوتیک های لاکتوباسیلوس کارژی، بیفیدوباکتریوم آنگولاتوم و بیفیدوباکتریوم بیفیدوم بر سرعت رشد اشیریشیاکولای در شرایط آزمایشگاهی و رشد توامان در شیر استریل تجاری به منظور ارزیابی اولیه تاثیر مصرف پروبیوتی کها در پیشگیری و درمان سمومیت های غذایی انسان با منشا اشیریشیاکولای م یباشد. ابتدا بدخل ۴۰۰ میلی لیتر شیر استریل حاوی ۱/۵ درصد چربی، یک میلی لیتر محلول حاوی ۱۰۸*۱/۵ عدد از باکتریهای پروبیوتیک فوق تزیق شد و بعد از ۲۴ ساعت گرمخانه گذاری در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد PH و تعداد اشیریشیاکولای در هر میلی لیتر از آنها با استفاده از کشت مخلوط در محیط VRBA شمارش شد. این عملیات ۱۰ بار تکرار و میانگین PH و اشیریشیاکولای موجود در هر میلی لیتر از کشت انفرادی و کشت های توامان با پروبیوتی کها با استفاده از آزمونهای آماری مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج حاصله نشان داد که رشد توامان لاکتوباسیلو سکاژنی و بیفیدوباکتریوم آنگولاتوم بطور معنی دار سرعت رشد اشیریشیاکولای را مهار می کنند ($P < 0.01$) ولی اثرمهای بیفیدوباکتریوم بیفیدوم معنی دار نبوده است ($P > 0.05$). مصرف محصولات حاوی لاکتوباسیلوس کارژی به همراه بیفیدوباکتریوم آنگولاتوم م بتواند در جلوگیری از بروز عفونت با اشیریشیاکولای مفید واقع شود. البته انجام تحقیقات بیشتر در این زمینه بویژه در شرایط بدن موجودات زنده (In vivo) ضرورت دارد.

کلمات کلیدی:

اشیریشیاکولای، لاکتوباسیلو سکاژنی، بیفیدو باکتریوم آنگولاتوم، بیفید و باکتریوم بیفیدوم، رشد توامان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824044>

