

عنوان مقاله:

اثر لاکتوباسیلوس کازیی سویه TD2 بر کاهش کلسترول در رت نر نژاد ویستار دیابتی شده با استریتوزوسین

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید بادکوبه هزاوه - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، اراک، ایران

پروانه جعفری - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک، اراک، ایران - نویسنده مسئول

ندا اکبری - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعات نشان می دهند در برخی از جمعیت ها به دلیل اختلال در متابولیسم چربی ها در افراد دیابتی باعث بروز بیماری های قلبی عروقی می شود. پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های زنده و مشخصی هستند که اگر به میزان کافی مورد مصرف قرار گیرند می توانند اثرات سلامت زاایی داشته باشند. با این حال تاکنون مطالعات اندکی در مورد اثر پروبیوتیک ها در درمان و پیشگیری دیابت صورت گرفته است. هدف از این مطالعه تأثیر لاکتوباسیلوس کازیی بر شاخص کلسترول خون در رت های دیابتی و سالم است. در این آزمون از 28 موش صحرایی نر نژاد ویستار به چهار گروه شامل گروه کنترل سالم، گروه دیابتی، گروه شامل دریافت کننده پروبیوتیک و گروه دیابتی دریافت کننده پروبیوتیک تقسیم شدند. برای القای دیابت در رت ها، استریتوزوسین به میزان 60mg/kg به صورت درون صفاقی تزریق و با اندازه گیری میزان قند خون از ایجاد دیابت اطمینان حاصل شد. رت های گروه آزمون به مدت 21 روز 1 ml لاکتوباسیلوس کازیی TD2 حاوی 109 سلول باکتری زنده را به صورت گاوژ درون معده دریافت کردند. در نهایت پس از خون گیری، میزان کلسترول خون مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این مطالعات نشان داده که لاکتوباسیلوس کازیی TD2 به طور معنی داری ($P < 0/0001$) سبب کاهش کلسترول خون در رت های دیابتی شده و سبب تغییر معنی دار کلسترول خون در رت های سالم دریافت کننده پروبیوتیک نشد. نتایج حاصل پیشنهاد می کنند که لاکتوباسیلوس کازیی سویه TD2 در پیشگیری از افزایش کلسترول سرم در موش های دیابتی، مفید و مؤثر باشند.

کلمات کلیدی:

کلسترول سرم، پروبیوتیک، لاکتوباسیلوس کازیی، دیابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/488068>

