

عنوان مقاله:

اثربخشی بیفیدوباکتریوم بومی ایران بر فاکتورهای لیپیدی خون در رت های نر نژاد ویستار هیپرکلسترولمیک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا فرح نژاد - گروه میکروبیولوژی دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات بیماری های عفونی، دانشگاه آجا، تهران، ایران

حمید بادکوبه هزاه - گروه میکروبیولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه آجا، تهران، ایران - نویسنده مسئول

خلاصه مقاله:

اختلال در متابولیسم چربی ها در برخی از جمعیت ها باعث بروز بیماری های قلبی- عروقی می شود. اکنون بیماری قلبی عروقی به عنوان اولین عامل مرگ و میر در کشورهای صنعتی مطرح است. پروبیوتیک ها، میکروارگانیسم هایی هستند که اگر به میزان کافی مورد استفاده قرار گیرند، می توانند اثرات سلامت زایی برای میزبان داشته باشند. هدف از این پژوهش، تأثیر سویه بیفیدوباکتریوم بیفیدوم بر میزان فاکتورهای لیپیدی بر رت های هیپرکلسترولمیک است. در این پژوهش تجربی، از 28 رت نر با وزن متوسط $5gr \pm 120$ در چهار گروه هیپرکلسترولمیک تیمار شده با پروبیوتیک، پروبیوتیک لیوفیلیزه بیفید و باکتریوم بیفید روزانه به صورت گاوآژه میزان $9(10)cfu/ml$ به گروه های آزمون داده می شود. پس از 21 روز از قلب رت ها خونگیری صورت گرفت و فاکتورهای لیپیدی اندازه گیری شدند. نتایج به دست آمده، کاهش معنی دار میزان کلسترول تام و LDL را در گروه تیمار هیپرکلسترولمیک دریافت کننده بیفیدوباکتریوم نشان داد ($P < 0/05$). همچنین در مورد میزان HDL نیز افزایش معنی دار مشاهده گردید اما میزان تری گلیسیرید کاهش معنی داری نشان نداد. همچنین مصرف پروبیوتیک در گروه کنترل تأثیری بر فاکتورهای لیپیدی نشان نداد. نتایج نشان داد که پروبیوتیک بیفیدوباکتریوم بیفیدوم باعث کاهش معنی دار سطح کلسترول در موش های رت نژاد ویستار می شود.

کلمات کلیدی:

هیپرکلسترولمیک، بیفیدوباکتریوم بیفیدوم، لیپید، رت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/488066>

