

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر فیتواسترول و پروبیوتیک باسیلوس کوآگولانس در کاهش کلسترول خون

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 10، شماره 37 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم ارجمندی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فیزیولوژی جانوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، تهران، ایران

بهاره پاکپور - استادیار، گروه فیزیولوژی جانوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، تهران، ایران

راهبه راهبه امیری دهخوارقانی - دانشیار، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: طی سال‌های اخیر مطالعات فراوانی بر روی عوامل خطر سطح بالای برخی از چربی‌های خون گزارش شده است که این عوامل موجب به وجود آمدن بیماری‌های قلبی - عروقی می‌شود. هدف پژوهش حاضر مطالعه تأثیر فیتواسترول و پروبیوتیک باسیلوس کوآگولانس در کاهش کلسترول خون موش‌های بالغ بود. مواد و روش‌ها: در این تحقیق از 40 سرموش نر نژاد NMRI با وزن تقریبی 25-30 گرم استفاده شد. موش‌ها به 5 گروه 8 تایی، شامل: گروه کنترل، گروه 1% HCD (وزن غذای مصرفی غذای کلسترولمی)، گروه تجربی 1 (روزانه علاوه بر غذای کلسترولمی، 1/0g فیتواسترول با روغن حیوانی گاواژ)، گروه تجربی 2 (روزانه علاوه بر غذای کلسترولمی، 2/0g باکتری باسیلوس کوآگولانس به همراه روغن حیوانی گاواژ)، گروه تجربی 3 (روزانه علاوه بر غذای کلسترولمی، 1/0g ترکیب فیتواسترول و پروبیوتیک باسیلوس کوآگولانس با روغن حیوانی گاواژ) تقسیم شدند. سپس در پایان آزمایش از حیوانات خون‌گیری به عمل آمد و مقادیر کلسترول، تری‌گلیسرید، LDL، HDL اندازه‌گیری شد. نتایج: غلظت کلسترول، تری‌گلیسرید، LDL و HDL در تمامی گروه‌های تجربی کاهش معناداری را نسبت به گروه کنترل، خود نشان داد. نتیجه‌گیری: فیتواسترول و پروبیوتیک باسیلوس کوآگولانس به طور همزمان باعث کاهش چربی خون می‌شوند، بنابراین استفاده از این مواد توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی:

کلسترول، باسیلوس کوآگولانس، فیتواسترول، موش نر نژاد NMRI.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140016>

