

عنوان مقاله:

مطالعه سمیت تحت مزمن روغن کاملینا و تاثیر آن بر فاکتورهای بیوشیمیایی و پارامترهای خون شناسی

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 19، شماره 133 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

melika zandi - islamic azad university, north tehran branch

zahra piravi vanak - Member of the academic board of Food and Agriculture Research Institute, Standard Research Institute, Tehran, Department of Food Industry

Rezvan mousavi nadushan - Faculty member of Islamic Azad University, North Tehran Branch, Department of Fisheries

Ehsan zayerzadeh - Member of the academic faculty of Food and Agriculture Research Institute, Tehran, Department of Toxicology

خلاصه مقاله:

روغن کاملینا حاوی مقادیر زیادی اسیدهای چرب غیر اشباع و ترکیبات فنولی است که این ترکیبات بر میزان فاکتورهای خونی نظیر چربی خون تاثیر دارند. وجود این ترکیبات باعث کاهش رسوب چربی در رگ ها و کاهش جهش زایی و سرطان زایی عواملی مانند بنزوپیرن می شود. هدف از این پژوهش ارزیابی ایمنی و تاثیر روغن کاملینا به عنوان روغن خوراکی در رشد، بافت و فاکتورهای خونی رت های نژاد ویستار به منظور امکان بررسی استفاده آن در تغذیه انسان است. در طی این دوره (۹۰ روز) تعداد ۴۰ سر موش ویستار نر در ۴ گروه تحت تجویز روغن کاملینا با دوزهای ۱/۰، ۱ و ۱۰ میلی لیتر به صورت روزانه در مقایسه با گروه کنترل، در پارامترهای خونی و بیوشیمیایی نظیر فاکتورهای چربی خون، آنزیم ALT، AST، ALP و گلبول های سفید و قرمز خون مورد ارزیابی قرار گرفت. در فاکتورهای ALT، Cr، LDL، میزان کلسترول کل، WBC، PDW و RBC تفاوت معنی داری بین گروه ها و گروه کنترل مشاهده نشد. اما کاهش میزان اوره، MCHC، RDW، AST، TG در گروه های مختلف در مقایسه با گروه کنترل اتفاق افتاد و این میزان کاهش با تفاوت معنی داری همراه بود. میزان گلوکز خون در دو گروه با جیره غذایی ۱۰۰ میلی لیتر تفاوت معنی دار مشاهده گردید. همچنین مواجهه این روغن با دوزهای مورد مطالعه هیچگونه عوارض پاتولوژیک و بالینی در حیوانات مورد مطالعه در مقایسه با حیوانات گروه کنترل در مدت زمان سه ماهه ایجاد نکرد. همچنین نتایج این مطالعه نشان داد روغن کاملینا با توجه به مقدار بالای اسیدچرب غیراشباع (اسید لینولنیک و اسید لینولئیک)، توکوفرول و سایر آنتی اکسیدان ها می تواند در افزایش ایمنی سطح سلولی بدن و سلامتی انسان موثر باشد.

کلمات کلیدی:

Camelina oil, Unsaturated fatty acids, Blood factors, روغن کاملینا، اسید های چرب غیر اشباع، فاکتورهای خونی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825436>



