



رساله‌ی دکتری: ام البنین حیدری، ۱۳۹۹

## بررسی اثر روغن پالم (اولئین) بر آندروژن‌ها، گونادوتروپین‌ها و لیپیدهای خونی موش صحرایی نر بالغ.

به اثبات رسیده است که روغن پالم‌های حیوانی و گیاهی به علت ترکیبات خود به عنوان غذاهایی کاربردی تاثیرات مفیدی بر روی سلامت انسان دارد. هدف ما بررسی تاثیرات روغن حیوانی و پالم بر روی غلظت سرمی پروفایل لیپیدی، هورمون‌های جنسی و کیفیت اسپرم موش است. 30 راس موش بالغ نژاد ویستار در غالب 5 گروه گنجانیده شدند: (1) کنترل (جیره استاندارد)، (2) روغن پالم معمولی (3) - روغن پالم حداکثری (4) روغن پالم (1701 درجه گرما دیده) (5) روغن حیوانی. حیوانات به مدت 90 روز به صورت دسترسی کاملاً آزاد به جیره اختصاص یافته دسترسی داشتند. یک روز پس از آخرین تیمار، نمونه برداری خون انجام شد از جهت بررسی پروفایل لیپیدی (کلسترول، تریگلیسرید، لیپوپروتئین با غلظت پایین و لیپوپروتئین با غلظت بالا) و غلظت هورمون‌های جنسی (دی هیدرو اپی آندسترون و تستسترون)، و اسپرماتوزوا از ناحیه اپیدیدیم از جهت بررسی کیفیت اسپرم جمع‌آوری گردید. به کار بردن روغن حیوانی باعث کاهش معنی دار سطوح تریگلیسرید و لیپوپروتئین با غلظت پایین شد ( $p < 0.05$ ).

به اثبات رسیده است که روغن پالم‌های حیوانی و گیاهی به علت ترکیبات خود به عنوان غذاهایی کاربردی تاثیرات مفیدی بر روی سلامت انسان دارد. هدف ما بررسی تاثیرات روغن حیوانی و پالم بر روی غلظت سرمی پروفایل لیپیدی، هورمون‌های جنسی و کیفیت اسپرم موش است. 30 راس موش بالغ نژاد ویستار در غالب 5 گروه گنجانیده شدند: (1) کنترل (جیره استاندارد)، (2) روغن پالم معمولی (3) - روغن پالم حداکثری (4) روغن پالم (1701 درجه گرما دیده) (5) روغن حیوانی. حیوانات به مدت 90 روز به صورت دسترسی کاملاً آزاد به جیره اختصاص یافته دسترسی داشتند. یک روز پس از آخرین تیمار، نمونه برداری خون انجام شد از جهت بررسی پروفایل لیپیدی (کلسترول، تریگلیسرید، لیپوپروتئین با غلظت پایین و لیپوپروتئین با غلظت بالا) و غلظت هورمون‌های جنسی (دی هیدرو اپی آندسترون و تستسترون)، و اسپرماتوزوا از ناحیه اپیدیدیم از جهت بررسی کیفیت اسپرم جمع‌آوری گردید. به کار بردن روغن حیوانی باعث کاهش معنی دار سطوح تریگلیسرید و لیپوپروتئین با غلظت پایین شد ( $p < 0.05$ ).

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۳۹۷۱۶۲۲۷۹۳۹۳-۰۶۱۳۹۷۱۶۲۲۷۹۳۹۳-۰۶۱۳۹۷۱۶۲۲۷۹۳۹۳-۰۶۱۳۹۷۱۶۲۲۷۹۳۹۳

تاریخ دفاع: ۱۳۹۹/۰۸/۲۶

رشته‌ی تحصیلی: علوم و صنایع غذایی - تکنولوژی مواد غذایی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استادان راهنما: دکتر سیدعلی مرتضوی و محسن ژاله

استاد مشاور: هادی عبدالله زاده

**Ph.D. Dissertation:**



## Evaluation of Palm's oil effects on androgens gonadotropines and blood lipids in adult male rats.

It was claimed that animal and plant oils as functional foods have beneficial effects on human health due to their composition. Our objective was to determine the effects of ghee and palm oil on the serum lipids profile, sex hormones and sperm quality of rats. thirtieth adult Wistar rats were divided into three groups: 1) Control (standard diet), 2) palmaOle?na normal 3) Palm oil (170 of heated palm oleine) 4) Ole?na palma Max and 5) Ghee. Animals received the foods without restriction for 90 days. One day after the last treatment, blood samples were taken for assessment of lipid profiles [cholesterol triglyceride low density lipoprotein (LDL) and high density lipoprotein (HDL)] and sex hormones concentration [Dehydroepiandrosterone (DHEA) and testosterone and spermatozoa were recovered from epididymis for semen analysis. The results showed that the administration of ghee significantly decreased TG and LDL levels ( $p < 0.05$ ). palm oil application significantly decreased serum levels of cholesterol