

RESUMEN

Autor [Uculmana Morales, C.G.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Nutrición](#)
Título **Productos antiobesidad sobre el peso, bioquímica sanguínea, biometría, deposición de grasa y expresión génica en ratas Holtzman inducidas a obesidad**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	L73. U3 - T	USO EN SALA
Descripción	83 p. : 4 fig., 9 cuadros, 132 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Nutrición	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	RATAS ANIMALES DE LABORATORIO GANANCIA DE PESO SOBREPESO SANGRE BIOQUIMICA TEJIDO ADIPOSO PERDIDA DEL PESO HIGADO GRASO GENES PROTEINAS MEDICION DEL CUERPO INVESTIGACION PERU RATAS OBESAS PRODUCTOS ANTI OBESOGENICOS BIOQUIMICA SANGUINEA DEPOSICION DE GRASAS EXPRESION GENICA RATAS HOLTZMAN	
Nº estándar	PE2019000068 B 7 M EUVZ L73	

Los parámetros de peso, bioquímica sanguínea (TG, HDL y glucosa), biometría, deposición de tejido adiposo y expresión génica relativa de PPAR α en tejido hepático fueron evaluados después de la administración de productos antiobesogénicos en ratas Holtzman de 3 meses, previamente inducidas a obesidad. Los productos utilizados fueron: un nutraceutico (ácido linoleico conjugado, CLA), un fármaco (fenofibrato, F), un ácido graso monoinsaturado (aceite de oliva, AO) y otro poliinsaturado (aceite de pescado, AP). El estudio se dividió en dos etapas (E): E1, dieta obesogénica (DO) por 30 días; E2, incorporación de tratamientos (T). T1: dieta estándar (DE); T2: DO; T3: DO + CLA; T4: DO + F; T5: DO + AO; T6: DO + AP. Para los T3, T5 y T6 se consideró 0.5 ml aceite/kg PV rata/día; para el T4 la dosis de F fue 100 mg/Kg PV rata/día. El consumo de alimento fue medido diariamente. Al final de la fase experimental, se sacrificaron a los animales y se tomaron las siguientes mediciones: peso, bioquímica sanguínea, biometría, grasa corporal y expresión del gen de PPAR α (hígado). Los datos fueron sometidos a análisis de varianza bajo un DCA con 6 tratamientos y 7 repeticiones utilizando el programa MINITAB, la diferencia de medias se calculó con la prueba LSD. Al finalizar la E2 se encontró que los tratamientos tuvieron influencias ($P < 0.05$) sobre la ganancia de peso, nivel de HDL, grasa inguinal, total y en el peso del hígado, mas no así ($P > 0.05$) sobre el

peso final ni en variables biométricas. Se encontró una tendencia ($0.05 < P < 0.1$) en la expresión relativa de PPAR α , donde el T6 tuvo el mayor valor y el T1 tuvo el menor valor. Se concluye que los productos evaluados tienen diferentes efectos benéficos a nivel de metabolismo y expresión génica relativa incluso bajo condiciones alimentarias desfavorables.

Abstract

The parameters of weight, blood biochemistry (TG, HDL and glucose), biometry, deposition of adipose tissue and relative gene expression of PPAR α in liver tissue were evaluated after the administration of antiobesogenic products in Holtzman rats of 3 months, previously induced to obesity. The products used were: a nutraceutical (conjugated linoleic acid, CLA), a drug (fenofibrate, F), a monounsaturated fatty acid (olive oil, OO) and another polyunsaturated (fish oil, FO). The study was divided into two stages (S): S1, obesogenic diet (OD) for 30 days; S2, incorporation of treatments (T). T1: standard diet (SD); T2: OD; T3: OD + CLA; T4: OD + F; T5: OD + OO; T6: OD + FO. For T3, T5 and T6, 0.5 ml oil / kg PV rat / day was considered; for T4 the dose of F was 100 mg / Kg PV rat / day. Food consumption was measured daily. At the end of the experimental phase, the animals were sacrificed and the following measurements were taken: weight, blood biochemistry, biometrics, body fat and expression of the PPAR α gene (liver). The data were subjected to analysis of variance under a DCA with 6 treatments and 7 repetitions using the MINITAB program, the difference in means was calculated with the LSD test. At the end of the S2 it was found that the treatments had influences ($P < 0.05$) on the weight gain, HDL level, inguinal fat, total and liver weight, but not ($P > 0.05$) on the final weight nor in biometric variables. A trend ($0.05 < P < 0.1$) was found in the relative expression of PPAR α , where T6 had the highest value and T1 had the lowest value. It is concluded that the products evaluated have different beneficial effects at the level of metabolism and relative gene expression even under unfavorable food conditions.