

RESUMEN

Autor [Calagua Yaya, M.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Nutrición](#)
Título **Ácidos grasos poliinsaturados y fibrato sobre el peso, bioquímica sanguínea, expresión génica y grasa corporal en ratas inducidas a obesidad**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	L73. C34 - T	USO EN SALA
Descripción	51 p. : 2 fig., 7 cuadros, 93 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Nutrición	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	RATAS ANIMALES DE LABORATORIO ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS GRASAS ANIMALES GRASAS VEGETALES TEJIDO ADIPOSO PESO CORPORAL COMPOSICION DE LA SANGRE GENES SOBREPESO EVALUACION NUTRICION ANIMAL PERU RATAS HOLTZMAN FIBRATO OBESIDAD PPAR'S	
Nº estándar	PE2019000066 B / M EUVZ L73	

Los parámetros evaluados fueron peso, bioquímica sanguínea (TG, HDL y glucosa), biometría, deposición de tejido adiposo y expresión génica relativa de PPAR α en tejido hepático tras la administración de tratamientos a ratas Holtzman, previamente inducidas a obesidad. Los productos utilizados fueron: dos fuentes diferentes de ácidos grasos poliinsaturados; aceite de pescado (AP) y aceite de Sacha inchi (SI), y un fármaco (fenofibrato, FEN). El estudio estuvo constituido de dos periodos (P): P1: dieta obesogénica (DO) por 30 días; P2, asignación de tratamientos (T). T1: dieta estándar (DE); T2: DO; T3: DO + AP; T4: DO + ASI; T5: DO + FEN. Para el T4 y T5 se consideró 0.5 mL aceite/kg PV rata/día; para el T5 la dosis de FEN fue de 100 mg/kg PV rata/día. El consumo de alimento fue medido diariamente. Al finalizar el P2, se sacrificaron 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 5 tratamientos y 7 repeticiones utilizando el programa MINITAB, la diferencia de medias se calculó con la prueba LSD. Al finalizar el P2 se encontró que los tratamientos tuvieron influencias ($P < 0.05$) sobre ganancia de peso, nivel sanguíneo de triglicéridos y HDL y en el peso del hígado, pero no ($P > 0.05$) en peso corporal, glucosa en sangre, expresión génica del PPAR α ni deposición de grasa corporal. Se concluye que a nivel metabólico y de expresión génica, los productos tuvieron diferentes efectos positivos a pesar de haberse empleado en condiciones alimentarias no recomendadas.

Abstract

The parameters evaluated were weight, blood biochemistry (TG, HDL and glucose) biometry, deposition of adipose tissue and relative gene expression of PPAR α in liver tissue after

administration of treatments to Holtzman rats, previously induced to obesity. The products used were: two different sources of polyunsaturated fatty acids; fish oil (FO) and Sacha inchi oil (SIO), and a drug (fenofibrate, FEN). The study consisted of two periods (P): P1: obesogenic diet (OD) for 30 days; P2, treatment allocation (T). T1: standard diet (SD); T2: OD; T3: OD + FO; T4: OD + SIO; T5: OD + FEN. For T4 and T5, 0.5 mL oil / kg PV rat / day was considered; for T5 the dose of FEN was 100 mg / kg PV rat / day. Food consumption was measured daily. At the end of the P2, the animals were sacrificed and the following measurements were taken: weight, blood biochemistry, biometry, body fat and expression of the PPAR α gene (liver). The data were subjected to analysis of variance under a DCA with 5 treatments and 7 repetitions using the MINITAB program, the difference in means was calculated with the LSD test. At the end of the P2, it was found that the treatments had influences ($P < 0.05$) on weight gain, blood triglyceride level and HDL and on the weight of the liver, but not ($P > 0.05$) on body weight, blood glucose, expression PPAR α gene or deposition of body fat. It is concluded that at the metabolic level and gene expression, the products had different positive effects despite having been used in non-recommended dietary conditions