

Medicina

TRATAMENTO COM ÁCIDOS HÚMICOS PROVENIENTES DE VERMICOMPOSTAGEM MELHORA O PERFIL LIPÍDICO DE CAMUNDONGOS OVARIECTOMIZADAS

Alan Eduardo Seglin Mendes - 9º módulo de Medicina, UFLA.PIBIC/FAPEMIG.

Maria Luiza Nonato Salvador - 7º módulo de Nutrição, UFLA. PIBIC/CNPq.

Leonardo Barros Dobbss - Docente, Instituto de Ciências Agrárias, UFVJM.

Luciano José Pereira - Docente, Departamento de Medicina, UFLA.

Eric Francelino Andrade - Docente, Departamento de Medicina, UFLA.

Débora Ribeiro Orlando - Orientadora, Departamento de Medicina, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A menopausa é um período marcado por profundas transformações fisiológicas e metabólicas na vida da mulher, sendo caracterizado pela queda nos níveis de estrogênio e pelo aumento de processos inflamatórios, além de alterações ósseas, cardiovasculares, cognitivas e metabólicas. Buscando alternativas terapêuticas seguras e eficazes para essa fase, o presente estudo objetivou avaliar os efeitos do tratamento com ácidos húmicos (AH) sobre a colesterolemia e triglicerídeos circulantes de camundongos ovariectomizadas. Após aprovação pelo Comitê de ética no uso de animais (CEUA), foram utilizados 24 camundongos fêmeas, inicialmente divididos igualmente entre os grupos ovariectomizado (OVX) e cirurgia Sham. Duas semanas após a cirurgia os animais foram distribuídos em quatro grupos (n = 6/grupo), sendo: controle (solução salina); grupo tratado com AH; grupo OVX e tratado com solução salina; e grupo OVX e tratado com AH. Para obtenção dos AH, resíduos de soja, sorgo, farinha de milho e bagaço de cana foram compostados e submetidos à vermicompostagem com *Eisenia foetida* por 95 dias. O vermicomposto foi seco, peneirado e processado para extração, purificação e liofilização dos AH. Os animais foram tratados durante 28 dias e, após esse período, foram eutanasiados e o sangue foi coletado para análises dos níveis de lipídeos circulantes. Os dados foram analisados usando ANOVA bidirecional e teste post hoc de Bonferroni. Observou-se que a ovariectomia promoveu aumento nos níveis de colesterol total, frações lipídicas aterogênicas (VLDL + LDL) e triglicerídeos em comparação ao grupo controle ($p < 0.05$). Nos animais ovariectomizados, o tratamento com AH reduziu os parâmetros alterados ($p < 0.05$) aproximando-os dos valores observados nos grupos cirurgia Sham. Não foi observada nenhuma diferença na fração HDL-C entre os grupos ($p > 0.05$). Conclui-se que a suplementação com AH foi eficaz em mitigar os efeitos adversos induzidos pela ovariectomia em camundongos fêmeas, atuando positivamente sobre o metabolismo lipídico no modelo de depleção estrogênica.

Palavras-Chave: Metabolismo, Climatério, Substâncias Húmicas.

Instituição de Fomento: PIBIC-FAPEMG

Link do pitch: https://youtu.be/_CKUjtWIX7k?feature=shared