

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DO DECLÍNIO REPRODUTIVO E DA SUPLEMENTAÇÃO COM *Tribulus terrestris* NO COMPORTAMENTO DE CAMUNDONGOS SUÍÇOS SUBMETIDOS AO TESTE DO NADO FORÇADO E DE PREFERÊNCIA À SACAROSE

Lucas Roberto Moreira¹; Marcia Clelia Leite Marcellino¹; Thaina Valente Bertozzo¹; Jonatas Medeiros de Almeida Angelo¹

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – lucasmoreira@icloud.com; marcia.clelia@terra.com.br; thainabertozzo@gmail.com; jon-angelo@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária
Agência de fomento: Não há
Área do conhecimento: Saúde – Farmacologia

A redução hormonal associa-se a depressão. Para minimizar seus efeitos, aumentou o uso de suplementação com testosterona sintética, que possui efeitos colaterais. A planta *Tribulus terrestris* (TT) supostamente possui metabólitos secundários análogos à testosterona. Este estudo objetivou investigar a influência do declínio de testosterona, da suplementação com o TT e propionato de testosterona no comportamento de 40 camundongos *Swiss*, machos, divididos em quatro grupos. Os grupos controle e castrado receberam veículo aquoso; o grupo TT recebeu 10 mg/kg do extrato da planta e o grupo propionato de testosterona (PT) recebeu 20 mg/kg do fármaco, todos via gavagem, em 0,2 ml durante 30 dias. A avaliação comportamental foi feita pelo teste do nado forçado e pelo teste de preferência a sacarose. O sangue foi coletado para dosagem de testosterona. Os animais foram pesados uma vez por semana. Os resultados evidenciaram suposto efeito antidepressivo nos animais castrados e suplementados com PT; possível efeito depressivo nos animais tratados com TT; redução na concentração sérica de testosterona nos animais castrados e aumento nos animais do grupo TT e PT. Os grupos castrado, TT e PT tiveram redução de peso. Sendo assim a castração, suplementação com TT e PT apresentam suposta capacidade de alterar o comportamento e modificar as concentrações séricas de testosterona. Quanto à redução ponderal, o exercício físico adotado no teste do nado forçado em associação a redução hormonal e tratamentos utilizados pode estar associado aos resultados evidenciados.

Palavras-chave: Depressão. Testosterona. *Tribulus terrestris*.