

AValiação DO EFEITO DO EXTRATO DE *Tribulus terrestris* NA OCORRÊNCIA DO CICLO ESTRAL DE CAMUNDONGOS SUIÇOS FÊMEAS OVARIETOMIZADAS E NÃO OVARIETOMIZADAS

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

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

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Farmacologia

A infertilidade feminina consiste na incapacidade de gerar um filho após um ano de vida sexual sem o uso de métodos contraceptivos, considerada multifatorial. Terapias alternativas a base de plantas são utilizadas no tratamento da infertilidade, destacando-se o extrato de *Tribulus terrestris* (TT). O estudo objetivou investigar o efeito da ingestão do extrato de TT quanto à ocorrência das fases do ciclo estral e níveis séricos hormonais em camundongos com e sem ovariectomia bilateral. Utilizou-se 28 camundongos suíços fêmeas divididas em 4 grupos de 7 animais: (1) sem ovariectomia e sem suplementação, (2) com ovariectomia e sem suplementação, (3) tratado com TT (10mg/kg) com ovariectomia e (4) tratado com TT (10mg/kg) sem ovariectomia. Os extratos foram administrados por gavagem e o ciclo estral foi analisado durante 21 dias. Os animais foram pesados uma vez por semana. Foi feita punção cardíaca para dosagem de estradiol, progesterona e testosterona. Notou-se aumento no proestro do ciclo estral no grupo ovariectomizado e suplementado, queda de testosterona nos grupos suplementados e nos grupos ovariectomizados, inalteração de estradiol, redução de progesterona nos castrados com e sem suplementação, e ganho de peso nos castrados. Conclui-se que o extrato de TT aumentou o proestro, fase relacionada à ocorrência da ovulação; a castração foi capaz de reduzir os hormônios testosterona e progesterona e a suplementação com a planta reduziu significativamente os níveis de testosterona livre em comparação ao grupo controle; animais castrados apresentaram ganho de peso.

Palavras-chave: *Tribulus terrestris*. Ciclo estral. Testosterona. Estradiol. Progesterona.