

Avaliação da testosterona sérica em camundongos após consumo de leites de origem vegetal (soja) e animal (vaca) por um ciclo espermato gênico

Magno Reis RAMALHO; Mônica Moraes SANTOS; Amanda Alves LOZI; Sérgio Luis Pito da MATTÁ

ODS: 03

Categoria: Pesquisa

Introdução

A soja é considerada um alimento funcional de grande relevância e amplamente consumido em todo o mundo. Dentre seus compostos bioativos, destacam-se as isoflavonas, substâncias naturais, de origem vegetal, com estrutura semelhante à do estradiol, classificadas como fitoestrógenos. Seus benefícios para a saúde reprodutiva feminina são bem documentados, porém, os efeitos no sistema reprodutor masculino ainda geram controvérsias.

Objetivos

Analisar a produção de testosterona dos camundongos Balb C submetidos à ingestão de diferentes tipos de leite: soja transgênica, soja não transgênica e leite de vaca, durante 42 dias.

Material e Métodos ou Metodologia

40 Camundongos Balb C/ (n= 10 por grupo)

- **G1:** Controle (água destilada)
- **G2:** Leite de soja (NT)
- **G3:** Leite de soja (T)
- **G4:** Leite de vaca



Foto: Amanda Lozi

Via oral (gavagem)

A solução administrada foi de 0,7 mL diariamente, durante 42 dias

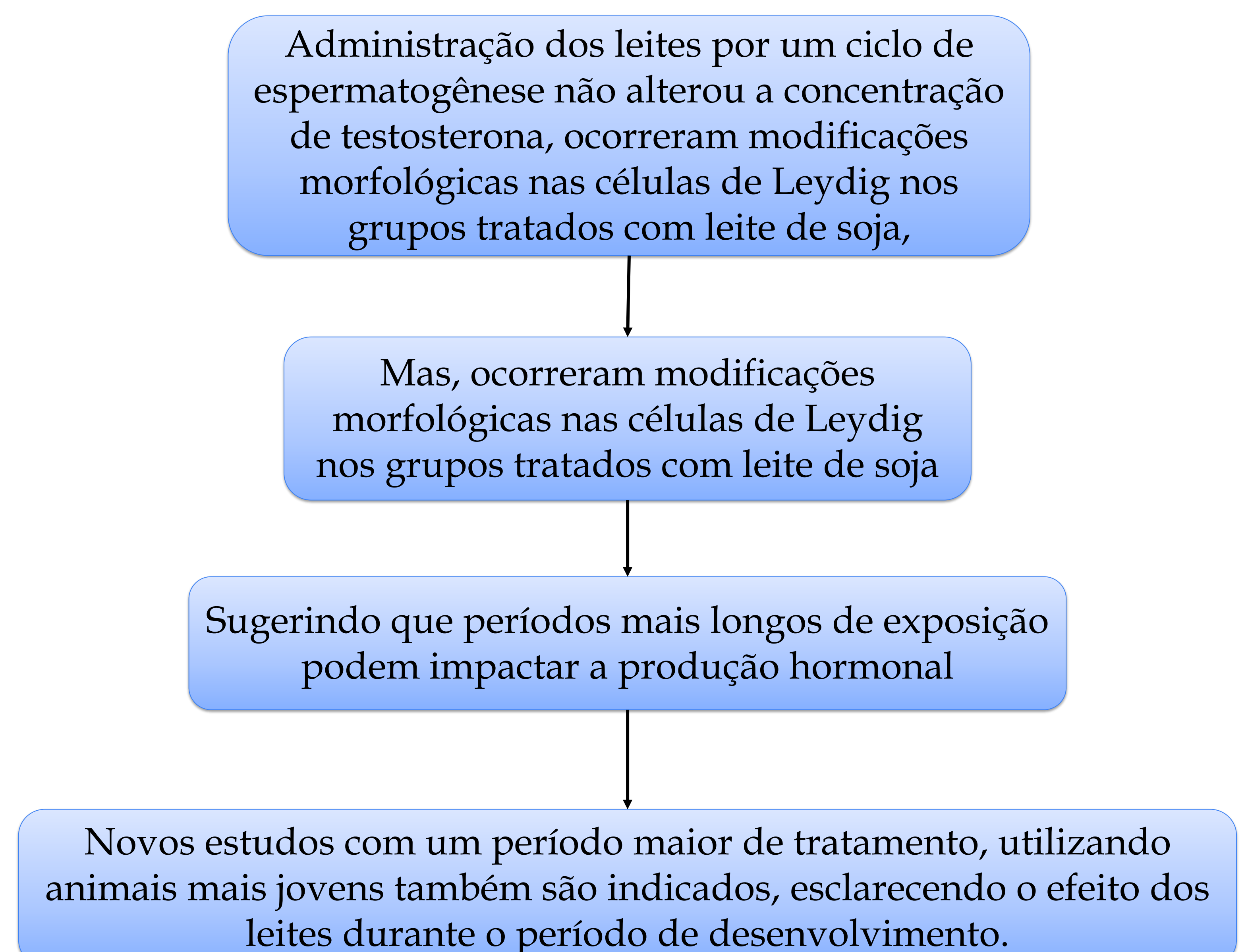
Apoio Financeiro



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas nos níveis séricos de testosterona entre os grupos tratados e o controle. A testosterona, hormônio-chave para o desenvolvimento de características sexuais secundárias e manutenção da espermatogênese, quando alterada, pode comprometer a função testicular e levar à infertilidade. Apesar de não terem sido detectadas alterações hormonais neste estudo, outros trabalhos relatam diminuição da testosterona com o uso prolongado de isoflavonas como genisteína e daidzeína.

Conclusões



Bibliografia

CEDERROTH, C.R.; ZIMMERMANN, C.; NEF, S. Soy, phytoestrogens and their impact on reproductive health. *Molecular and Cellular Endocrinology*, 355(2):192-200, 2012.

CREASY, D.M. Pathogenesis of Male Reproductive Toxicity. *Toxicologic Pathology*. 29(1):64-76, 2001.

RUSSELL, L.D.; ETTLIN, R.A.; SINHA HIKIM, A.P.; CLEGG, E.D. Mammalian spermatogenesis. In: RUSSELL, L.D.; ETTLIN, R. A.; SINHA HIKIM, A.P.; CLEGG, E.D. (Eds). *Histological and histopathological evaluation of the testis*. Bolesta: Cache River Press, 1-40, 1990.