

Impacto do resveratrol e da lactoferrina sobre a arquitetura testicular em camundongos com diabetes tipo 2 induzida

Gabriela das Graças Queiroz¹, Mônica Morais Santos¹, Lívia Neves Santa Rosa¹, João Vitor de Souza Ferreira², Bianca Curdulino Mendonça¹, Kaique Sérgio dos Santos¹

¹Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa; ²Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa
ODS3
Pesquisa

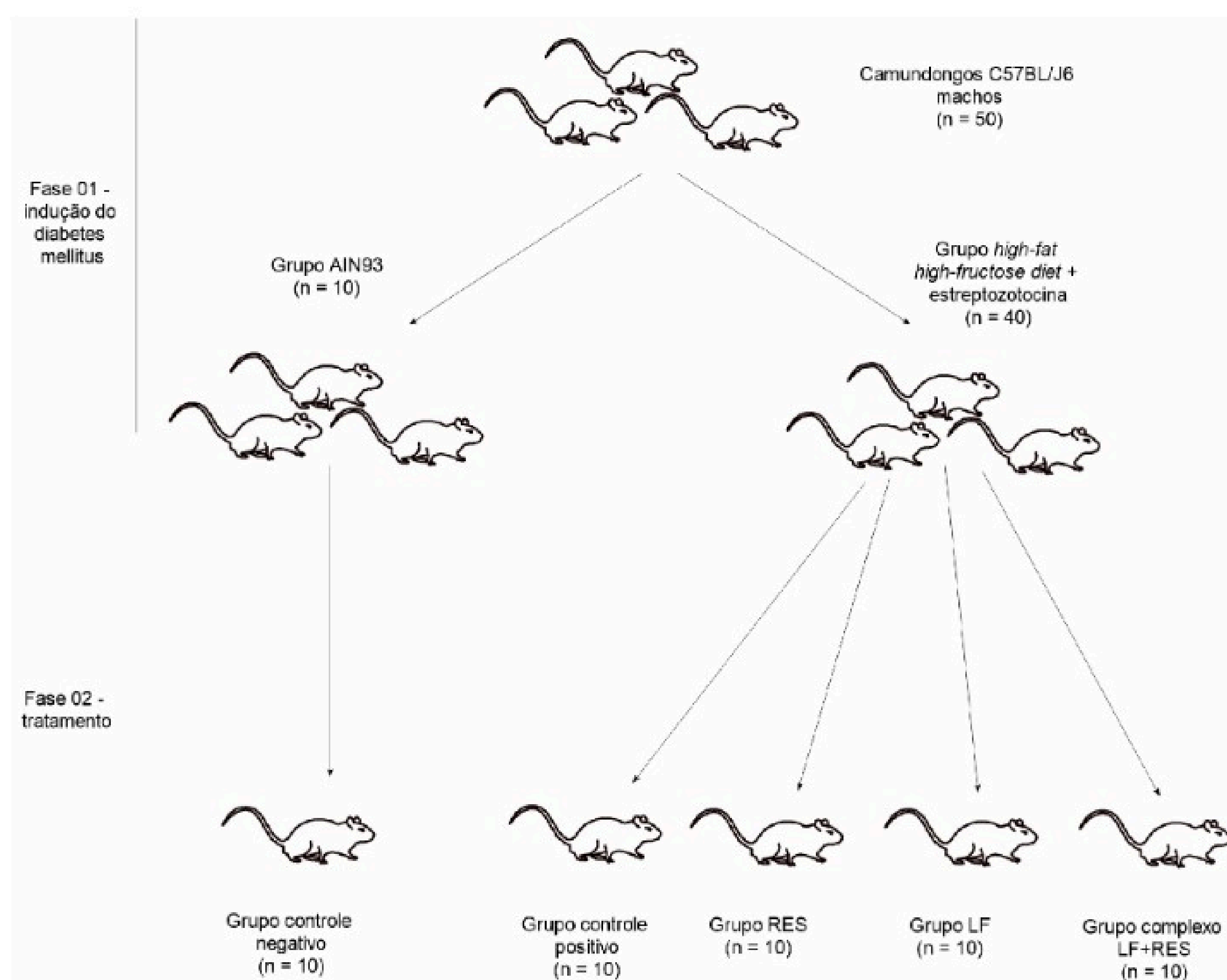
Introdução

O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica crônica caracterizada por hiperglicemia persistente e resistência insulínica, frequentemente associado a hábitos de vida inadequados. Além das complicações clássicas, o DM2 pode afetar negativamente a fertilidade masculina, uma vez que o metabolismo glicídico é importante para espermatogênese. Compostos bioativos como o resveratrol (RES) e a lactoferrina (LF) têm sido frequentemente associados a propriedades benéficas em distúrbios metabólicos, no entanto, podem ter efeitos prejudiciais na morfologia testicular.

Objetivos

Avaliar os efeitos da hiperglicemia e da administração de RES e LF sobre parâmetros histomorfométricos testiculares em animais com DM2 induzido.

Material e Métodos



Apoio Financeiro

Resultados

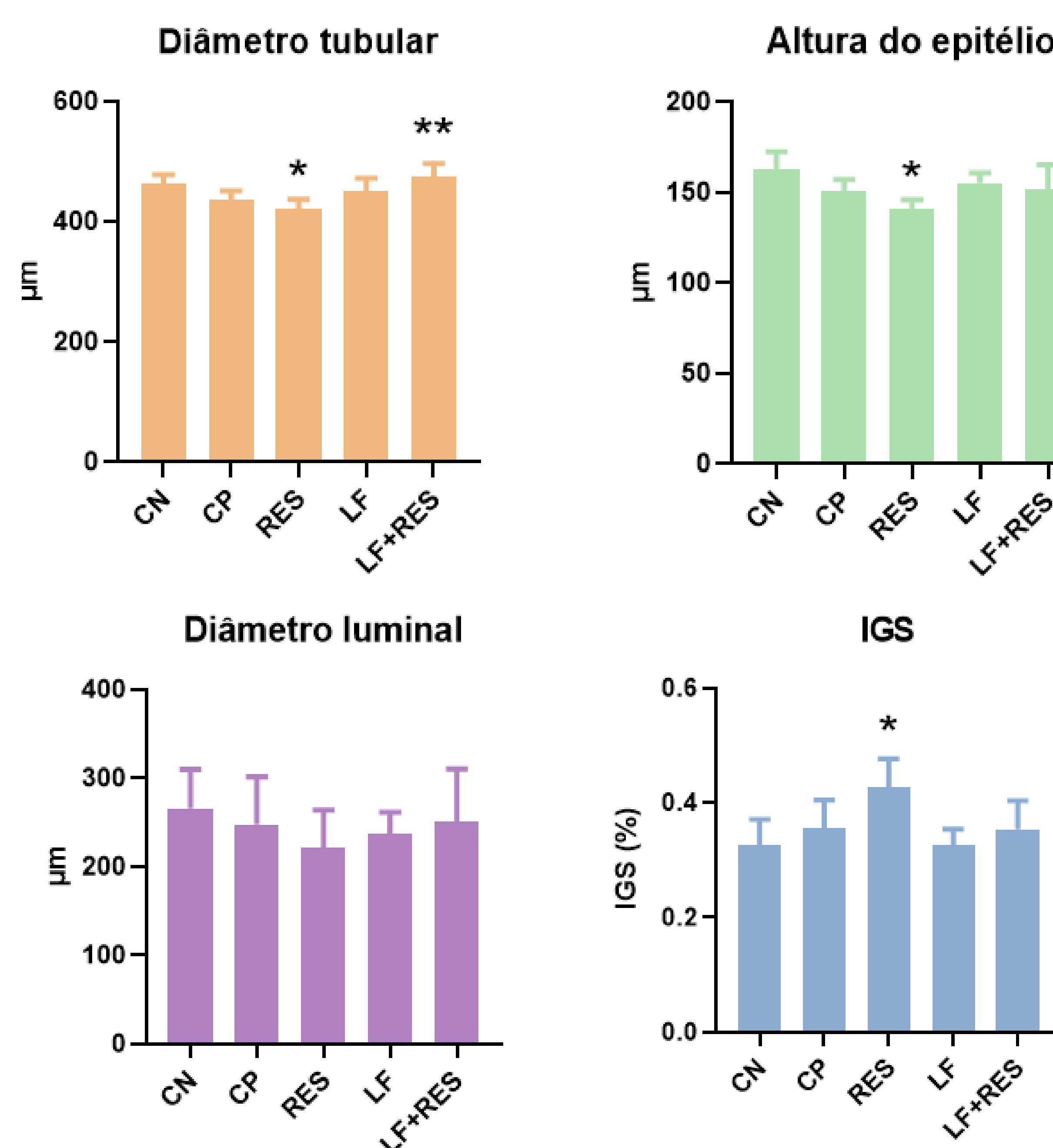


imagem 1: Efeitos dos compostos bioativos sobre a morfologia testicular. CN= Controle negativo; CP= Controle positivo; RES= resveratrol; LF= lactoferrina; LF+RES= lactoferrina + resveratrol. * e ** = valores significativamente diferentes em relação ao controle negativo e positivo, respectivamente ($p \leq 0,05$) pelo Student Newman Keuls (dados paramétricos) ou Kruskal-Wallis (dados não paramétricos).

Conclusões

Embora os bioativos apresentem propriedades terapêuticas promissoras, seus efeitos sobre a saúde testicular devem ser avaliados com cautela. As alterações histomorfométricas encontradas em nosso estudo podem comprometer a funcionalidade do órgão. Estudos adicionais são necessários para elucidar a influência da DM2 e dos compostos em outros parâmetros testiculares.

Bibliografia

Assis, M.Q.; et al. Pulmonary Arterial Hypertension-Induced Reproductive Damage: Effects of Combined Physical Training on Testicular and Epididymal Parameters in Rats. *Biomedicines* 2025, 13, 410.

Młynarska E, et al. Type 2 Diabetes Mellitus: New Pathogenetic Mechanisms, Treatment and the Most Important Complications. *Int J Mol Sci.* 2025 Jan 27;26(3):1094.