



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



AÇÃO DO LEITE DE SOJA E LEITE DE VACA SOBRE A BIOMETRIA CORPORAL E TESTICULAR DE CAMUNDONGOS BALB C ADULTOS

Bruno Henrique Sousa de Alcantara, Fabiana Cristina Silveira Alves de Melo, Sergio Luis Pinto da Matta, Amanda Alves Lozi, Diane Costa Araujo, Aurelio Campanharo Mateus
Departamento de Biologia Geral - Universidade Federal de Viçosa - Morfologia – Ciências Biológicas e da Saúde – Pesquisa - Leite de soja, Leite de vaca, Testículo

Introdução

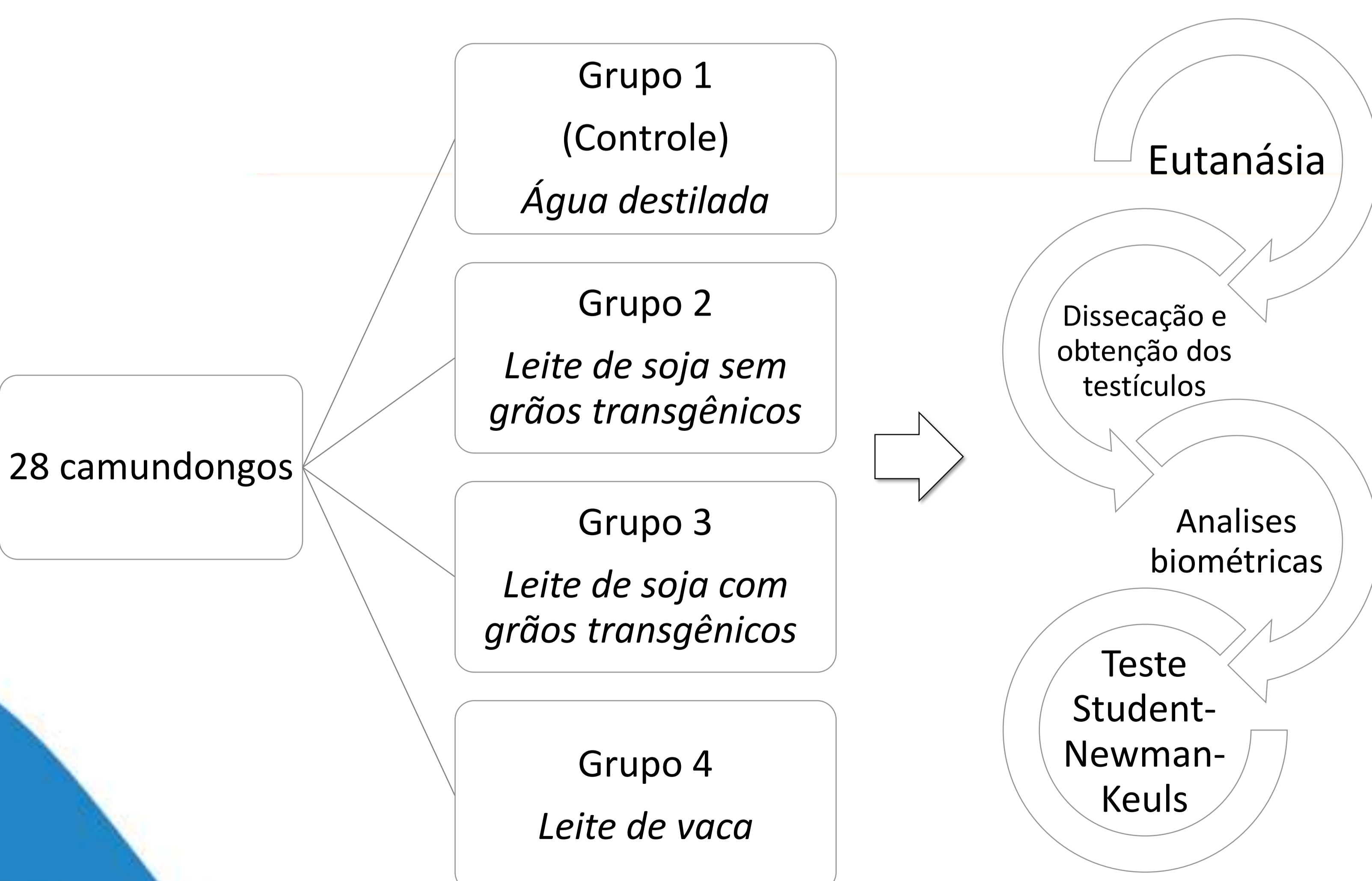
As isoflavonas são compostos naturais encontrados de forma abundante principalmente na soja, estes compostos exibem efeito estrogênico por apresentarem semelhança estrutural com os hormônios estrógenos, encontrados em maior concentração nas mulheres. Em virtude disso, alguns estudos demonstram que as isoflavonas indicam ação positiva para a saúde reprodutiva feminina. Com esta revisão bibliográfica buscou-se verificar os efeitos das isoflavonas contidas na soja na saúde reprodutiva masculina uma vez que ela é pouco conhecida.

Objetivos

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a biometria corporal e testicular de camundongos Balb C expostos ao leite de soja e leite de vaca durante o período de 42 dias.



Material e Métodos



Resultados e Discussão

Figura 1 - Parâmetros biométricos corporal dos dias 11/02, 18/02, 25/02, 04/03, 11/03, 18/03 e 25/03 de camundongos Balb C machos após absorção dos leites de soja (não transgênico e transgênico) e de vaca.

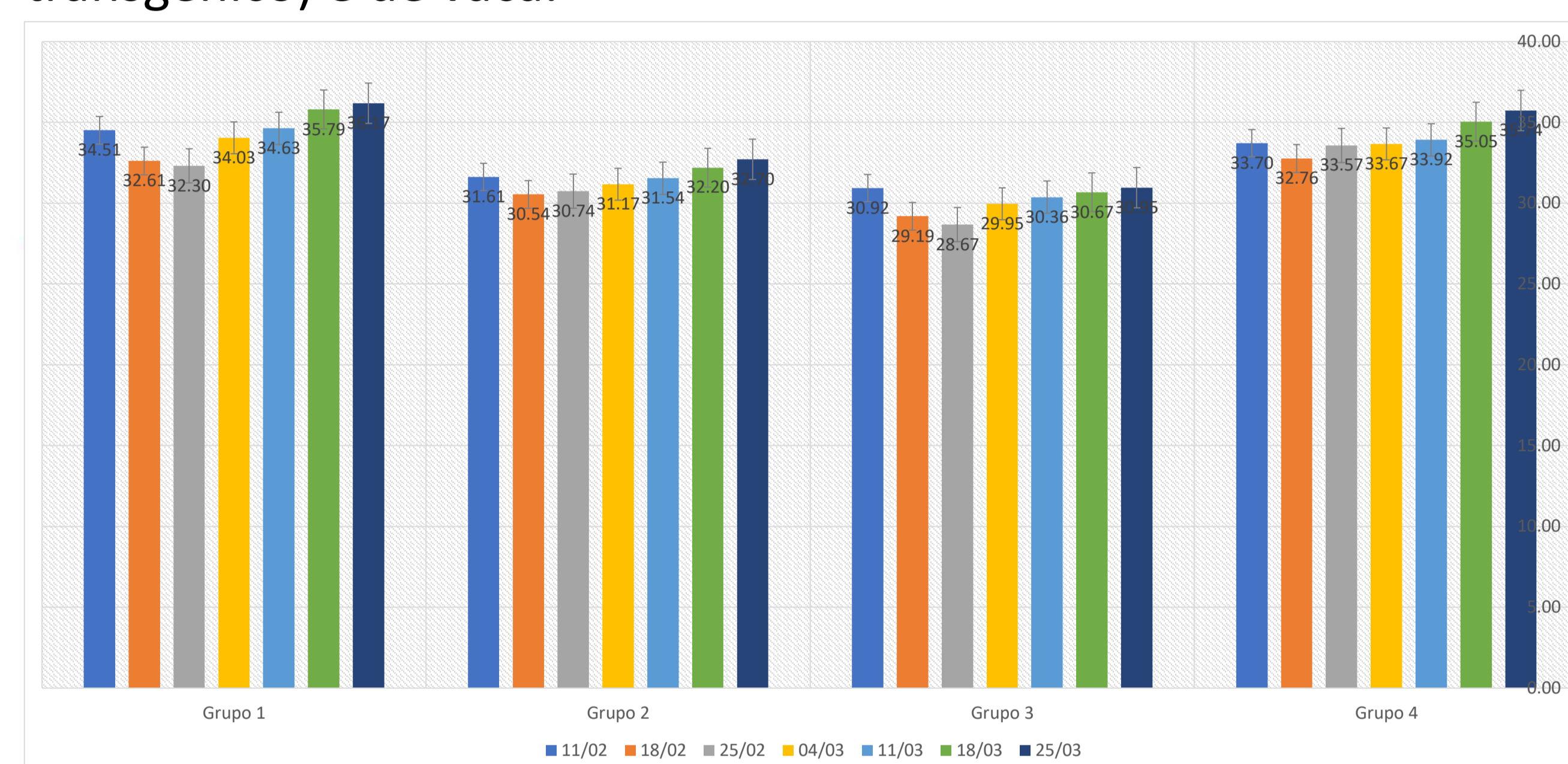


Tabela 1 - Parâmetros biométricos corporal e testicular de camundongos Balb C machos após absorção dos leites de soja (não transgênico e transgênico) e de vaca.

	Controle	Leite de Soja (NT)	Leite de Soja (T)	Leite de Vaca
PC (g)	36,17 ± 2,89	32,14 ± 2,60	32,12 ± 3,03	35,49 ± 2,22
PT (g)	0,10 ± 0,01	0,10 ± 0,01	0,09 ± 0,02	0,10 ± 0,01
PA (g)	0,02 ± 0,01	0,01 ± 0,00 *	0,02 ± 0,00	0,01 ± 0,00 *
PP (g)	0,17 ± 0,01	0,15 ± 0,03	0,17 ± 0,03	0,20 ± 0,03
IGS (%)	0,54 ± 0,06	0,49 ± 0,09	0,58 ± 0,06	0,57 ± 0,06
IPS (%)	0,48 ± 0,06	0,47 ± 0,08	0,53 ± 0,06	0,55 ± 0,07

PC – peso corporal, PT – Peso testicular; PA – Peso da albugínea, PP - Peso do parênquima. Dados expressos como média ± DP. Letras diferentes, mostram valores significativamente diferentes na mesma linha, em relação ao controle (p ≤ 0,05) (Student Newman Keuls).

Conclusões

Portanto, concluiu que o peso corporal final, testicular e do parênquima não tiveram nenhuma alteração significativa entre os grupos tratados, quando comparados ao controle, além de não haver alterações significativas no índice gonadossomático e *parenquimossomático* quando comparados ao controle. No entanto o peso da albugínea diminuiu nos animais do grupo 2 e grupo 4, quando comparados ao controle. Por fim o leite de soja transgênico, não transgênico e de vaca, não causaram alterações significativas na biometria corporal e testicular.

Agradecimentos

