

**I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício  
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano  
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO**

Saúde

**VARIAÇÕES NO PESO TESTICULAR DE CAMUNDONGOS TRATADOS  
COM METAMIDOFÓS**

<sup>1</sup>Renata Karine de Carvalho; <sup>1</sup>Juliana Aparecida Rodrigues; <sup>1</sup>Júlio César Araújo Martins; <sup>1</sup>Gilyane de Oliveira Carvalho; <sup>1</sup>Cintia Cristina Marques Pereira; <sup>1</sup>Amanda Porte da Silva; <sup>1</sup>Layssa Lorena P. Vilarino; <sup>1</sup>Divina Edna da Silva; <sup>1</sup>Walter Dias Júnior.

<sup>1</sup>Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica da Universidade Estadual de Goiás, Ceres-GO.

**Introdução:** O uso mundial de pesticidas em ambientes agrícolas, na saúde pública e na agricultura familiar aumentou nos últimos anos. Sua utilização maciça resulta em exposição contínua do homem, o que pode ser uma causa possível de várias doenças, assim como, um fator envolvido diretamente com a diminuição da fertilidade humana.

**Objetivo:** Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da exposição diária ao agrotóxico metamidofós sobre a anatomia testicular em camundongos. **Métodos:** Foram usados 32 camundongos machos distribuídos nos seguintes grupos: Branco (Br) - animais que não foram expostos a nenhum tratamento (n=10); Controle (C) - animais que receberam água, v.o (gavagem), como veículo (n=11); Tratado (Mt) - animais que receberam metamidofós (organofosforado) diluído em água, v. o (gavagem) 0,004 mg/kg, durante 50 dias (n=11). A dose do pesticida foi calculada segundo os valores mínimos aceitos pela ANVISA em alimentos. **Resultados:** Peso Corporal (g): Br=43,18±2,55g; C=44,29±3,88g; Mt=40,87±3,16g. Testículo Direito (g): Br=0,1281±0,012g; C=0,1287±0,022g; Mt=0,1207±0,018g. Testículo Esquerdo: Br=0,125±0,013g; C=0,124±0,022g; Mt=0,118±0,017g. **Conclusão:** Observou-se que os animais tratados com metamidofós apresentaram ligeira queda no peso corporal e testicular. Esse estudo permitiu traçar um esboço dos efeitos do consumo do pesticida sobre o sistema reprodutor masculino. Desta forma, mostrou-se por meio de embasamento científico a necessidade de conscientização da sociedade sobre os riscos do consumo diário de alimentos contaminados com agrotóxicos.

**Palavras chave:** metamidofós; saúde; aparelho reprodutor masculino.