

**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

**AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DE CAMUNDONGOS INTOXICADOS COM
O AGROTÓXICO METAMIDOFÓS**

¹Carla Fernandes dos Santos; ¹Thaís Régis Ferreira Borba; ¹Gabriela Marques Pereira
Mota; ¹Walter Dias Júnior.

¹Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica; Universidade Estadual de Goiás,
Ceres-GO.

Introdução: Segundo a OMS 15% dos casais sofrem dificuldades relacionadas à infertilidade, associadas à exposição de xenobióticos, como os agrotóxicos, ingeridos nos alimentos comercializados que possuem resíduos de pesticidas, uns permitidos, outros proibidos pela ANVISA, como é o caso do metamidofós, que age diretamente no aparelho reprodutor masculino. **Objetivo:** Avaliar o efeito do metamidofós no sistema reprodutor de camundongos e sua influência sobre a fertilidade dos machos. **Métodos:** Foram usados 32 camundongos Swiss, 80 dias idade, peso corporal 40g, provenientes da UFG, divididos em 3 grupos, Branco(Br): sem nenhuma intervenção; Controle(C): água v.o. (gavagem) e Metamidofós(Mt): metamidofós v.o. (gavagem) dose de 0,004mg/KgPC. Após 50 dias de tratamento os machos cruzaram com fêmeas nulíparas, subdivididas em 2 grupos, cesáreas (19dias de gestação) e parto vaginal. Desses, foram analisados a taxa de gestação, taxa de viabilidade fetal, taxa de inseminação, razão sexual e índice de masculinidade e feminilidade. **Resultados:** Não houve diferença entre os tratamentos para taxa de gestação (69%). Houve uma diminuição de 15% na taxa de viabilidade fetal, 22% na taxa de inseminação, 23% na razão sexual e 8% no índice de masculinidade. **Conclusão:** Mesmo quando ingerido em dose diária aceitável pela ANVISA o metamidofós apresenta efeitos negativos sobre o sistema reprodutor masculino. Esse pesticida foi capaz de reduzir alguns parâmetros de fertilidade como, a viabilidade ou sobrevivência dos fetos, a capacidade de inseminar as fêmeas, a proporção de machos da prole e o número de machos em relação às fêmeas. **Apoio Financeiro:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás. **Palavras chave:** fertilidade; reprodução; metamidofós.