

(SAÚDE)

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO MÉTAMIDOFÓS SOBRE O COMPORTAMENTO SEXUAL DE CAMUNDONGOS SWISS MACHOS

Carla Fernandes dos Santos¹, Thais Régis Ferreira Borba², Gabriela Marques Pereira Mota², Renata Karine de Carvalho², Juliana Aparecida Rodrigues², Renata Mazaro e Costa³, Walter Dias Junior⁴

¹Enfermagem, PVIC/UEG, Universidade Estadual de Goiás Câmpus Ceres,GO, carlinhacfs@hotmail.com; ²Enfermagem UEG Câmpus Ceres,GO; ³Pesquisador Colaborador, Laboratório Fisiologia e Farmacologia da Reprodução Universidade Federal de Goiás, Goiânia,GO; ⁴Orientador, Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Toxicológica da UEG Câmpus Ceres,GO.

RESUMO

Introdução: O Brasil é um dos países que mais se usa pesticidas. A utilização dos xenobióticos pode sujeitar o ser humano a uma exposição contínua, e causar sua infertilidade. O Metamidofós é um agrotóxico que possui ação inseticida e acaricida sendo muito utilizado na agricultura. É ingerido nos alimentos *in natura*, quando não respeitado a carência após aplicação. Tem uso proibido, mas é utilizado clandestinamente. Sua ingestão diária aceitável pela ANVISA é de 0,004 mg/Kg de peso corpóreo, doses acima desse valor podem comprometer a saúde. Age diretamente no aparelho reprodutor masculino causando infertilidade. O estudo dos efeitos de xenobióticos no comportamento sexual de machos tende avaliar a motivação e a performance sexual, traçando a dimensão do efeito do metamidofós sobre o sistema reprodutor masculino, buscando embasamento científico para a conscientização da sociedade quanto aos riscos do consumo diário de alimentos contaminados com agrotóxicos, visando o controle deste pesticida. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da exposição diária aceitável de metamidofós no sistema reprodutor masculino de camundongos, acompanhando o comportamento sexual, pelos parâmetros reprodutivos masculinos: (1)Número e frequência de montas, intromissões e ejaculações; (2)Eficiência copulatória. **Métodos:** Foram usados 30camundongos machos, Swiss, 50dias idade, peso corporal 40g, da UFG, divididos em 3grupos: Branco: nenhuma intervenção; Controle: água v.o.(gavagem) e Metamidofós: 0,004mg/KgPC metamidofós v.o.(gavagem). A dose do pesticida foi calculada segundo os valores mínimos aceitos pela ANVISA em alimentos. Após 30dias de tratamento cada macho foi colocado com uma fêmea nulípara, madura (50dias idade, com peso médio 30g,) em caixas de vidro, o comportamento gravado em filmadora por 30minutos. Posteriormente foi realizada análise dos vídeos para avaliação do comportamento sexual dos machos, nos parâmetros reprodutivos. **Resultados e Discussão:** O grupo tratado com metamidofós teve resultados inferiores aos demais grupos, como: quantidade total e frequência média das montas e quantidade total de intromissão e ejaculação demonstrando que a libido e a potência sexual desses animais estão afetados. Observou-se também aumento das latências para 1ª monta e 1ª intromissão, indicando redução na motivação sexual dos camundongos. Apresentou um baixo índice de eficiência copulatória determinando que a eficácia na consumação está comprometida. **Conclusões:** Camundongos machos intoxicados com metamidofós(0,004mg/KgPC) manifestaram alterações no comportamento sexual, pela redução da motivação sexual. Comportamentos dessa natureza dificultam a reprodução e contribuem para o aumento da infertilidade. A exposição ao inseticida metamidofós promoveu modificações no desempenho sexual sugerindo que o prejuízo do comportamento sexual poderia ser consequência da interferência na motivação e no reflexo sexual, que podem promover a infertilidade.

Palavras Chave: Reprodução; Comportamento sexual; Metamidofós;

Apoio Financeiro: UEG Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade Estadual de Goiás-PIC&T/PrP/UEG, modalidade PBIC/UEG, PIBIC/CNPq, PVIC/UEG. Edital Interno – PrP 001/2013.