

027

MALFORMAÇÕES ESQUELÉTICAS EM FETOS DE RATOS EXPOSTOS AO HERBICIDA GLIFOSATO (ROUNDUP®) DURANTE A PRENHEZ. *Coelho, R. S.; Pereira, J. D.; Mantese, F.; Dallegrave E.; Dalsenter, P. R; Langeloh, A.;* (Medicina Veterinária, Dep. de farmacologia – ICBS/UFRGS).

O herbicida comercial de princípio ativo glifosato (Roundup®, Monsanto), utilizado para o controle de gramíneas, em lavouras de milho, soja e soja transgênica. Este aminoácido é classificado pelo Ministério da Agricultura como pouco tóxico (classe toxicológica IV). O trabalho avaliou os efeitos do glifosato (Roundup®: lote BS1096/98) sobre a prenhez e desenvolvimento dos fetos expostos durante a fase de organogênese. Ratas Wistar tratadas por via oral com 0,5; 0,75 e 1g/kg de glifosato, do 6º ao 15º dia de prenhez e comparadas com controle tratado com água destilada (10 ml/kg). Os animais tratados foram avaliados quanto ao consumo de água e ração, desenvolvimento ponderal, reabsorções embrionárias e massa relativa dos órgãos. Nos fetos aos 21 dias de gestação verificou-se a massa corporal, alterações macroscópicas externas e malformações esqueléticas. A dose de 1g/kg causou toxicidade materna com 50% de letalidade entre 2 e 9 dias após o início do tratamento. Foi observado um aumento significativo de fetos com malformações esqueléticas dos grupos tratados em relação ao controle (C=15,4%; 0,5=33,4%; 0,75=42,2% e 1g/kg = 27,3%). Nas doses de 0,5 e 0,75 g/kg verificou-se alterações externas e natimortos. Os resultados obtidos indicaram efeitos tóxicos sistêmicos e teratogênicos (esqueléticos) nas doses utilizadas. (Apoio: Fapergs, CAPES, PROPESQ-UFRGS).