

## O EFEITO DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA O BEM-ESTAR DE CAMUNDONGOS TRANSGÊNICOS

*Elson André Silva<sup>1</sup>, Alex Vinícius Campos, Delma Pegolo Alves, Edivana Aparecida Vespa Alves, Marina Lopes*

### Resumo

O grande avanço do conhecimento humano na medicina humana e veterinária e a utilização de animais de laboratório em pesquisas científicas, fez com que houvesse a necessidade de implementação de novas técnicas que favorecessem assim o bem estar dos animais de laboratório. Neste experimento foram utilizados camundongos transgênicos da linhagem STOCK Hbatm1Paz Hbbtm1Tow Tg (HBA-HBBs) 41Paz/J, divididos em grupo Controle e grupo de Super Enriquecimento Ambiental (EA) com 5 matrizes em cada grupo. Durante todo o experimento, as matrizes de camundongos S.P.F (Specific Pathogen Free) foram mantidas em duas unidades isoladoras em ambiente climatizado com temperatura  $21^{\circ}\text{C}\pm 3$ , fotoperíodo 12h/12h na área de Gnotobiologia do CEMIB/UNICAMP. Todos os materiais e insumos, incluindo os EAs foram esterilizados dentro de cilindros em autoclaves a  $125^{\circ}\text{C}$  por 30 minutos e conectados e transferidos para as unidades isoladoras. Foram realizadas 120 horas de observação e com avaliação semanal por 60 dias da performance reprodutiva dos animais (inter-partos, taxa de reprodutividade, taxa de mortalidade, curva de peso dos filhotes e das matrizes). Os resultados obtidos demonstraram melhoria da atividade locomotora e exploratória do grupo com EA, porém os 2 grupos apresentaram a mesma performance reprodutiva. O uso de enriquecimento ambiental em linhagens de camundongos transgênicos foi eficiente no que se diz respeito ao bem-estar dos animais.

<sup>1</sup> UNICAMP – Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área de Ciência em Animais de Laboratório  
E-mail: [china@unicamp.br](mailto:china@unicamp.br)

Tema: UNICAMP 50 anos: Memórias, Experiências e Trajetórias Profissionais.

EIXO 2 – Desenvolvimento de Ensino, Pesquisa e Extensão

**Palavras-chave** Enriquecimento ambiental(ea). Bem-estar. Camundongo transgênico.