467 **AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS ANTIOXIDANTES E PROTEOMA DE LAVADO UTERINO EM RATAS VIRGENS EXPOSTAS A URINA DE RATOS MACHOS.** *Leonardo Lisbôa da Motta, Guilherme Antonio Behr, Marcos Roberto de Oliveira, Matheus Augusto Bittencourt Pasquali, Fábio Klamt, Jose Claudio Fonseca Moreira (orient.)* (UFRGS).

INTRODUÇÃO: Animais usam diferentes sinais químicos para sua comunicação. Dentro destes, destacamos os feromônios, capazes de suscitar reações fisiológicas e comportamentais em outros indivíduos. É bem documentado que a urina de roedores machos possui grande quantidade de feromônios. Alguns estimulam agressividade; outros, alterações no comportamento, ciclo reprodutivo e desenvolvimento sexual em ratas fêmeas. OBJETIVO: avaliar parâmetros antioxidantes, níveis hormonais, conteúdo protéico do lavado uterino e alterações comportamentais em ratas virgens expostas à urina de machos. METODOLOGIA: Foram utilizadas ratas fêmeas Wistar virgens de 60 e 120 dias e machos não experimentados. Primeiramente, ratas em proestro foram expostas à maravalha impregnada com urina de machos e foi realizado o teste comportamental "caixa claro-escuro", para avaliar ansiedade. Num segundo modelo experimental mais refinado ratas em diestro e estro foram expostas à urina pura de machos através de 6 borrifadas em intervalos regulares de 5 minutos. Foram coletadas amostras de sangue para determinação dos níveis de hormônios sexuais e dos seguintes parâmetros antioxidantes: avaliação do potencial antioxidante total; atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase, catalase e glutationa peroxidase. Após a coleta de sangue, os cornos uterinos foram removidos e os lavados uterinos foram usados para a avaliação de parâmetros antioxidantes e de seu conteúdo protéico. RESULTADOS: observamos que ratas virgens expostas à urina de machos apresentam: aumento da ansiedade; aumento da atividade da enzima catalase; diferença no proteoma do lavado intra-uterino. A abordagem em uma possível modulação de parâmetros antioxidantes em fêmeas expostas a feromônios de machos é inédita!