

ALTERAÇÃO COMPORTAMENTAL NO MODELO DE ESTRESSE AGUDO NO CICLO DE 24 HORAS

ANDRESSA DE SOUZA; LICIANE FERNANDES MEDIROS; VINICIUS SOUZA DOS SANTOS; JOANNA RIPOLL ROZISKY; MARIA PAZ HIDALGO; WOLNEI CAUMO; IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

**INTRODUÇÃO:** A ritmicidade pode ser entendida como a expressão cíclica de um fenômeno biológico, sendo que diferentes variações de intensidades de luz podem estar envolvidos com alterações de comportamento sendo um fator importante a ser considerado ao se realizar um experimento. **OBJETIVO:** Investigar o efeito do horário na resposta comportamental ao estresse por restrição. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram utilizados 24 ratos Wistar machos, com 70 dias de idade, randomizados, mantidos 5 animais/caixa com ciclo claro-escuro de 12h, em temperatura de  $22 \pm 1^\circ\text{C}$  com água e ração ad libitum e submetidos ao modelo de estresse por restrição (1h), divididos em 3 grupos ( $n=8/\text{grupo}$ ) ZT0 =7h, ZT12=19h, ZT18=1h. Imediatamente após a sessão de estresse os animais foram expostos ao aparato de Campo-aberto. Foram avaliados o número de cruzamentos internos e externos (medida de atividade locomotora), a latência para saída do primeiro quadrado (medida de ansiedade), o rearing (atividade exploratória), grooming (autolimpeza). Os dados foram analisados pelo teste ANOVA, seguida de Student-Newmann-Keuls, considerados significativamente diferentes com  $P < 0,05$ . **RESULTADOS:** O grupo 12ZT apresentou um aumento no número de cruzamentos internos (0ZT=  $1,33 \pm 0,49$ ; 12ZT=  $8,7 \pm 1,54$ ; 18ZT=  $1,83 \pm 1,01$ ; ANOVA,  $P < 0,05$ ). O grupo 0ZT apresentou diminuição no número de cruzamentos externos (0ZT=  $75,3 \pm 5,48$ ; 12ZT=  $104,2 \pm 7,7$ ; 18ZT=  $103,3 \pm 4,5$ ; ANOVA,  $P < 0,05$ ) e de rearings (0ZT=  $24 \pm 2$ ; 12ZT=  $35 \pm 3$ ; 18ZT=  $39 \pm 0,6$ ; ANOVA,  $P < 0,05$ ). Não houve diferença entre diferentes horários em relação à latência e grooming. **CONCLUSÃO:** Podemos sugerir que ao realizarmos um experimento utilizando como modelo experimental estresse, deve ser levado em consideração o horário em que este será realizado evitando assim, que ocorram vieses no estudo.