

# ESTRESSE FÍSICO REDUZ MASSA CORPORAL, INGESTA ALIMENTAR E RETARDA O ESVAZIAMENTO GÁSTRICO DE LÍQUIDO EM CAMUNDONGOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Guilherme Aguiar Forte, MÔNICA DE OLIVEIRA BELÉM, Armenio Aguiar dos Santos

Desordens e dismotilidade gastrointestinais são, quase sempre, associados ao estresse, ansiedade e depressão. Avaliamos a massa corporal, o consumo alimentar sólido e líquido, e perfil de esvaziamento gástrico de líquidos (EGL) em camundongos submetidos ao estresse físico. Após aprovação pela Comissão de Ética do Uso de Animais da Universidade Federal do Ceará (CEUA/UFC), foram utilizados camundongos Swiss machos ( $25\text{g} \pm 5\text{g}$ ) submetidos (GE) ou não (GC) à protocolo de estresse físico de contenção de movimento durante três horas no ciclo claro e jejum sólido no ciclo escuro por onze dias. Diariamente foi verificado a massa corporal (g) e os consumos de ração (g) e água (mL) por ciclo. Nos dias 0, 5 e 11 do protocolo foi avaliado o perfil de EGL por  $^{13}\text{C}$  em bebida achocolata ( $^{13}\text{C}$  - acetato de sódio), seguida da coleta de amostras do ar expirado para determinação de forma indireta do EGL. Coletamos amostras de ar aos 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 e 90 min e os isótopos foram analisados (ppm) via espectroscopia de gás infravermelho (Wagner analysen technik GmbH /software IRIS®). Os dados foram analisados pelo teste de Shapiro Wilk e serão apresentados como média  $\pm$  erro padrão da média. Das curvas de EGL foi calculada a área sob a curva em  $\text{ppm}^{13}\text{C}/\text{min}$  (AUC). Os dados foram comparados por teste T e pós-teste de Tukey;  $p < 0,05$ . Verificou-se que GE tiveram perda de massa corporal a partir do segundo dia resultando numa perda total de 118,1% (GC:  $4,03 \pm 1,2$ ; GE:  $-0,73 \pm 0,77$ ,  $p < 0,05$ ); além de inversão do consumo alimentar em GE, com maior consumo de ração e água no ciclo claro, o que não garantir um consumo diário igual ao GC. O EGL mostrou-se retardado em 18,6% (AUC- GC:  $55814 \pm 1327$ ; GE:  $45411 \pm 1263$ ) ao quinto dia e de 27,7% (AUC- GC:  $60118 \pm 1263$ ; GE:  $43474 \pm 2220$ ) ao 11° dia para GE. Concluímos que camundongos submetidos ao estresse físico perdem peso ao consumir menos ração e água, além de apresentarem retarde do esvaziamento gástrico de líquidos.

Palavras-chave: DISMOTILIDADE GASTROINTESTINAL. ESTRESSE. ESVAZIAMENTO GÁSTRICO DE LÍQUI. CAMUNDONGO.