

135

**EFEITO DO HORMÔNIO HIPERGLICÊMICO DE CRUSTÁCEOS (CHH) SOBRE OS NÍVEIS DE CARBOIDRATOS EM CARANGUEJOS SUBMETIDOS A DIETAS RICA EM PROTEÍNAS OU CARBOIDRATOS.**

Gabriela Lima Pedroso, Mere Luci da Rosa, Roselis S M da Silva, Luiz Carlos

Rios Kucharski (orient.) (UFRGS).

Estudos sobre a dinâmica da biossíntese deste hormônio demonstram que a duração do período que o pré-pró-CHH leva para se transformar em CHH, desde o órgão X, até ser estocado na glândula do seio é de 8-14 hs. Este trabalho tem como objetivo verificar o efeito do CHH sobre os níveis de glicose livre (GLV) no hepatopâncreas (H) e glicose hemolinfática (G) em caranguejos *C. granulata* submetidos a uma dieta rica em carboidrato (HC) ou proteínas (HP). Foram utilizados caranguejos machos, alimentados por 15 dias com dieta HP (dieta com carne) ou HC (dieta com arroz), mantidos em aquários aerados, salinidade de 20‰. Após o período de adaptação alimentar um grupo de animais (4 à 6) de cada dieta sofreu ablação dos pedúnculos, dos quais foi extraído o CHH que foi administrado na dose de 100 µl/animal (0,5 Eq-ped/animal) de acordo com o protocolo: a) CHH oriundo de animais HC (CHH-HC) administrado em animais HC e HP; b) CHH de animais HP (CHH-HP) administrado em animais HC e HP; c) controles (CHC, CHP) injetados com solução fisiológica. Após 45 min da administração do CHH a hemolinfa foi coletada e os animais foram crioadestesiados e o hepatopâncreas foi retirado para dosagem de GLV segundo método de Carr e Neff e a GL pelo método glicose oxidase (Kit Labtest Diagnostica). A tabela apresenta os resultados:

*: P<0,05	Controles		CHH-HP		CHH-HC	
	Dieta HC	Dieta HP	Dieta HC	Dieta HP	Dieta HC	Dieta HP
GLV (mg/g)	7,5±0,71	9,0±1,1	6,4±2,5	11,05±1,6*	6,8±2	11,1±1,4*
G (mg/dl)	22,1±5,7	11,0±3,2	89,1±11*	28,3±7,1*	84,5±23,0*	38,4±9,8*

O efeito hiperglicêmico da injeção de extrato de CHH foi constatado nos caranguejos *C. granulata* alimentados com as duas dietas. Observou-se um aumento dos níveis de glicose livre no hepatopâncreas causado pelo extrato do CHH somente nos animais alimentados com uma dieta HP. (PIBIC).