

044

EFEITO DO HORMÔNIO HIPERGLICÊMICO DE CRUSTÁCEOS SOBRE AS RESERVAS DE CARBOIDRATOS EM HEPATOPÂNCREAS DE *C. GRANULATA* SUBMETIDOS A DIETA RICA EM PROTEÍNAS OU CARBOIDRATOS.*Luana Ferreira Gomes, Mere Luci da Rosa, Roselis S M da Silva, Luiz Carlos Rios Kucharski (orient.) (UFRGS).*

Objetivos: O Hormônio Hiperglicêmico de Crustáceos (CHH) é produzido no órgão X-Glândula do Seio. Este trabalho tem como objetivo verificar o efeito do CHH sobre os níveis de glicose livre (GLV) e glicogênio (GG) em hepatopâncreas (H) e glicose hemolinfática (GL) em caranguejos *C. granulata* submetidos a uma dieta rica em carboidrato (HC) ou proteínas (HP). **Métodos e Resultados:** Foram utilizados caranguejos machos, alimentados por 15 dias com dieta HP ou HC, mantidos em aquários aerados, salinidade de 20‰. Após o período de dieta um grupo de animais (4 à 6) de cada dieta sofreu a retirada 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 seguinte 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 (C_{HC} , C_{HP}) injetados com salina. Após 45 min da administração do CHH a hemolinfa foi coletada e após crioanestesia o hepatopâncreas foi retirado para dosagem de GLV, GG e Glicose da Hemolinfa. Os resultados estão representados na tabela abaixo. **Conclusão:** A dieta HP levaria o H a uma resistência a ação do CHH e/ou um aumento no CHH nos pedúnculos de animais HP para compensar a baixa glicemia. (PIBIC).

	Controles		CHH-HP		CHH-HC	
	Dieta HC	Dieta HP	Dieta HC	Dieta HP	Dieta HC	Dieta HP
GH	28±7	13,5±4	106±28*	35±9*	112±14*	48±12*
GLV	11±4,7	12±2,2	0,2±0,08*	10±3	7,4±2	12±2
GG	2,9±0,2	1,6±0,2	1,6±1,2	1,4±0,5	2,8±2	1±0,4

*: p<0,05.