

Sessão 22

**Metabolismo Intermediário B**

191

**EFEITO DA ANOXIA E DA FASE DE RECUPERAÇÃO DA ANOXIA SOBRE A ATIVIDADE DA HEXOQUINASE NO CARANGUEJO CHASMAGNATHUS GRANULATA MANTIDOS COM UMA DIETA RICA EM CARBOIDRATOS (RC) OU PROTEÍNAS (RP).** *Luciana Troller*

*Habekost, da Silva R S M, Luiz Carlos Rios Kucharski (orient.) (UFRGS).*

O objetivo foi determinar no hepatopâncreas (HE) e no músculo (M) de *C. granulata* submetidos a dieta RC ou RP, o efeito da anoxia (A) e da fase de recuperação (R) da anoxia sobre a atividade da hexoquinase (HK). Foram utilizados 6 animais machos por grupo alimentados 15 dias com a dieta RC ou RP, mantidos em aquários aerados, salinidade de 20‰. Animais de cada dieta foram submetidos à 1h de A e 3h de R. Os controles (C) permaneceram em condições aeróbias. Após amostras de tecidos foram coletadas para determinar a atividade da HK ( $\mu\text{mol. mg proteína}^{-1} \text{ min}^{-1}$ ). Os resultados mostram no HE do grupo RC um aumento ( $p < 0,05$ ) na atividade da HK na A, mas no grupo RP, a atividade da HK reduz ( $p < 0,05$ ) na A. Os grupos C e A apresentam diferenças significativas na atividade da HK entre as dietas RC e RP. No M do grupo RP a atividade enzimática aumenta ( $p < 0,05$ ) na A. No M do grupo RC os valores da atividade da HK são maiores ( $p < 0,05$ ) na A reduzindo na R. Os grupos C, A e R apresentam diferença ( $p < 0,05$ ) entre as dietas. Os níveis de carboidratos e proteínas na dieta, assim como os níveis de  $\text{O}_2$  dissolvido na  $\text{H}_2\text{O}$ , modificam a atividade da HK nos tecidos analisados. Apoio: CNPq, Fapergs.