

475

EFEITO DA ANOXIA E DA FASE DE RECUPERAÇÃO DA ANOXIA SOBRE A VIA GLICOLÍTICA EM *Chasmagnathus granulata* MANTIDOS COM UMA DIETA RICA EM CARBOIDRATOS OU PROTEÍNAS.

Mere L. Busatto; Alessandra Marqueze; Marcia Trapp; Roselis S.M. Da Silva; Luiz Carlos Kucharski. (Laboratório de Metabolismo. e Endocrinologia. Comparado Depto. de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito da anoxia e da fase de recuperação da anoxia sobre a glicose hemolinfática (H) e glicogênio no hepatopâncreas (HE) e no músculo (M) de *C. granulata* mantidos com uma dieta rica em carboidratos (RC) ou proteínas (RP). Os animais foram alimentados por 15 dias com estas dietas, mantidos em aquários com salinidade de 20‰ e temperatura de 24°C. Dois grupos de animais de cada dieta foram submetidos à 1h de anoxia (A), após um grupo foi transferido para um aquário aerado por 3h de recuperação (R) e o outro anestesiado para a coleta de tecidos. Os animais controles (C) permaneceram em condições aeróbias. Foram utilizados hepatopâncreas e músculo para determinação de glicogênio (g%) e hemolinfa para a determinação de glicose (mg/dl). Nas dietas RC e RP os níveis de glicemia aumentaram ($p < 0,05$) no grupo anoxia, retornando a valores semelhantes aos do grupo controle e na fase de recuperação. Já os valores de glicogênio dos grupos RP e RC diminuíram ($p < 0,05$) durante a anoxia. Após a recuperação retornaram a níveis semelhantes aos do controle, somente no hepatopâncreas. Houve diferença significativa dos parâmetros analisados entre as duas dietas durante a anoxia e a recuperação. Os resultados demonstraram que os valores de glicose hemolinfática e glicogênio no hepatopâncreas e músculo variaram nos diferentes grupos (anoxia e recuperação) em função da composição da dieta administrada, sendo maiores no grupo RC. (CNPq, Fapergs).