

Em *Neohelice granulata*, a composição da dieta administrada previamente aos animais altera a resposta metabólica ao jejum/realimentação em diferentes tecidos estudados. O objetivo deste trabalho foi analisar no inverno e no verão a influência da administração prévia de dieta rica em proteína ou em carboidrato sobre a via gliceroneogênica (formação de ^{14}C -glicerol) a partir de ^{14}C -piruvato e a concentração de lipídios totais no hepatopâncreas do caranguejo *N. granulata* submetido ao jejum de 5 semanas. Caranguejos machos da espécie *N. granulata* no estágio de intermuda (60 animais) foram coletados na Lagoa de Tramandaí, RS e mantidos em laboratório em aquários a 20‰, 25°C e fotoperíodo natural, alimentados, *ad libitum*, por 15 dias com dieta rica em carboidrato (grupo RC) ou com dieta rica em proteína (grupo RP). Após este período, animais foram colocados e submetidos ao jejum por 5 semanas (grupos RCJ e RPJ). Amostras de 200-300mg de hepatopâncreas foram coletadas de caranguejos, pesadas e colocadas em 500µl de solução fisiológica de caranguejo (SFC) [374mM de NaCl; 10 mM de KCl; 8,8mM de H_3BO_3 ; 10mM MgCl_2 ; 10mM de HEPES; 0,1mM de fluoreto de fenilmetilsulfonil (PMSF) e 25mM de Cl_2Ca ($2\text{H}_2\text{O}$)], acrescida de 0,2µCi de ácido pirúvico [2-C^{14}] e 5 mM de piruvato e aeradas com carbogênio; após incubadas por 1 hora a 25°C sob agitação constante em banho metabólico. As amostras foram retiradas do meio de incubação, lavadas com SFC gelada, secas em papel de filtro e os lipídios totais extraídos segundo o método de Folch (J. Biol. Chem. 226: 497-509, 1957). A concentração de lipídios totais foi avaliada por método gravimétrico (mg de lipídio total. g^{-1} de tecido). A formação de ^{14}C -glicerol foi realizada segundo método previamente descrito por Brito (Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol 276: R1003–R1009, 1999). A análise estatística foi utilizado teste paramétrico, seguido de ANOVA de duas vias e Bonferroni. A composição das dietas e o jejum aumentaram ($P<0,05$) a concentração de ^{14}C -glicerol no verão (RP=25,5±3,4; RPJ= 37±6,5; RC=19,6±2,7; RCJ = 18,9±2,6 mmol de ^{14}C -piruvato incorporado em glicerol. g^{-1} de tecido. h^{-1} de incubação) em relação ao inverno (RP=0,6±0,2; RPJ= 0,6±0,1; RC=1,1±0,25; RCJ = 1,4±0,4 mmol de ^{14}C -piruvato incorporado em glicerol. g^{-1} de tecido. h^{-1} de incubação). No verão, o jejum de 5 semanas aumentou ($P<0,05$) a formação de ^{14}C -glicerol nos caranguejos previamente alimentados com a dieta RP. A concentração de lipídios totais foi maior no verão (RP=570±71; RPJ= 611±124; RC=663±73; RCJ = 500±80 mg de lipídio total. G^{-1} de tecido) quando comparada àquela verificada no inverno (RP=57±8,3; RPJ= 36±6,3; RC=36±4,5; RCJ = 74±7,4 mg de lipídio total. G^{-1} de tecido) em todos os grupos experimentais. Os resultados sugerem a presença da via gliceroneogênica no hepatopâncreas de *N. granulata*. Houve diferença de atividade gliceroneogênica no hepatopâncreas entre inverno e verão.