

PERFIL GLICÍDICO HEPÁTICO DE JUVENIS DE PACU (PIARACTUS MESOPOTAMICUS) ALIMENTADOS COM DIETAS EXTRUSADAS E PELETIZADAS

Gustavo Henrique Fidelis Ferri (gustavoferri_92@hotmail.com)

Sheila Nogueira De Oliveira (sheilanogueira@ufgd.edu.br)

Dacley Hertes Neu (dacleyneu@ufgd.edu.br)

Claucia Aparecida Honorato (clauciahonorato@ufgd.edu.br)

Wesley Clovis Barbieri Mendonça (wesley.clovis@hotmail.com)

Rebeca Maria Sousa (rebekah.007@hotmail.com)

A utilização de dietas com processamento adequado é de essencial importância para o desempenho zootécnico. Dentro dos processamentos mais difundidos estão a peletização e a extrusão. A diferença entre estes dois processos está no percentual de geleificação do amido. Esta mudança estrutural pode facilitar a digestão e absorção do carboidrato o que altera o metabolismo glicídico nos peixes neotropicais. Alguns processamentos aplicados às dietas podem modificar a estrutura dos carboidratos e consequentemente disponibilizando como fonte alimentar, pois facilita e aumenta a digestão. A inclusão de carboidratos nas dietas para organismos aquáticos tem como principal efeito poupar proteína. Este trabalho se propõe a avaliar o perfil metabólico hepático do pacu, alimentados com dietas submetidas ao processo de peletização e de extrusão com baixo e alto nível de carboidrato. Para tanto foram formuladas quatro dietas isoprotéicas (22% de proteína digestível) com dois níveis de carboidrato (40 e 50%) e isolipídica (4%) sendo que foi processado dois lotes, um pela peletização e o outro pela extrusão constituindo de 8 dietas experimentais denominadas de: P 40, P50, E 40, E 50. Foram utilizados 120 alevinos de pacu, distribuídos em 12 aquários e foram alimentados por um período de 90 dias. Os intermediários metabólicos analisados foram açúcares totais, glicogênio. Foram realizadas as comparações entre aumento de carboidratos em dietas peletizadas e nas dietas extrusadas. Os dados foram analisados de acordo com teste paramétrico ANOVA, seguido de pós-teste de Tukey, admitindo-se $P < 0,05$ como nível de significância. Nas



A INTERNACIONALIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE E O FORTALECIMENTO DO ENSINO

dietas com baixo nível de lipídeos. O aumento de carboidrato em dietas peletizadas promoveu o aumento de glicose e manutenção do glicogênio. Nas dietas extrusadas além do aumento de glicose houve aumento do glicogênio acumulado. Conclui-se que o processo de extrusão é eficiente na disponibilidade dos nutrientes fazendo a manutenção das funções hepáticas e acúmulo de nutrientes benéficos para saúde dos peixes.

