

**MORFOLOGIA E MORFOMETRIA DE CÉLULAS HEPÁTICAS DE PIARACTUS
MESMOPOTAMICUS ALIMENTADOS COM DIETAS PELETIZADAS OU
EXTRUSADAS**

Wanderson Costa (wandersoncosta@ufgd.edu.br)

Danúsia Tavares De Albuquerque (aisunad@gmail.com)

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

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

O objetivo do trabalho foi avaliar as respostas morfológicas do fígado de pacus alimentados com dietas peletizadas ou extrusadas. Foram utilizadas oito dietas contendo dois níveis de carboidratos (40 e 50%) e fornecidas por noventa dias. Posteriormente, foram abatidos seis peixes por tratamento, compensados ??após o período experimental, foram dissecados sobre uma placa de vidro frio e o fígado foi excisado, fixado na solução de Bouin durante 24h, desidratado em solução de etanol e água a 70%, diafanizado e incorporado em parafina mais polímero de plástico Histosec. Os blocos foram picados em fatias de 2-5 μ m e corados sobre lâminas de microscópio retirando-se fragmentos do fígado, e realizados cortes de 2 a 5 cm de espessura, corados com Hematoxilina - Eosina e pelo método histoquímico de PAS-H. Os peixes alimentados com as dietas extrusadas apresentaram maior porcentagem de hepatócitos com núcleo picnótico (HNP). O aumento de carboidratos nas dietas aumentou 5,3 vezes a porcentagem de HNP para as dietas peletizadas e 2,9 vezes para as extrusadas. O aumento de carboidratos nas dietas peletizadas diminuiu a área do hepatócito. As dietas extrusadas apresentaram menor área do núcleo em relação às dietas peletizadas. O aumento de carboidratos nas dietas peletizadas, diminuíram a área do núcleo do hepatócito. Finalmente, a estrutura do tecido do fígado de *P. mesopotamicus* apresentaram mudanças notáveis devido a disponibilidade do carboidrato. Apesar do crescente uso de dietas extrudadas em práticas de aquicultura, deve-se considerar que tal tratamento dietético deve ser ajustado para evitar a perda de energia. A estrutura do tecido do fígado de *P. mesopotamicus* retratou mudanças notáveis ??em consequência do processamento da dieta. Apesar do uso crescente de dietas extrudadas em práticas de aquicultura, deve-se considerar que esse processamento dietético deve ser ajustado para evitar a perda de energia. Este fato pressupõe um plano de nutrição consistente para estabelecer o aprimoramento conveniente do metabolismo e todas as consequências benéficas desse tipo de alimentação. Conclui - se que baixos níveis de carboidratos na dieta de pacu promovem alterações nas histopatologias hepáticas.

Palavras-chave: Fígado, *Piaractus mesopotamicus*, amido gelatinizado.