

PARÂMETROS SEMINAIS DE LAMBARI SUPLEMENTADOS COM L-CARNITINA NO FINAL DO CICLO REPRODUTIVO

Leandro Freitas Martins (lebeekmartins@hotmail.com)

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

Cleonice Cristina Hilbig (cleonicehilbig@ufgd.edu.br)

Ana Caroline Campos (eacarolcampos@hotmail.com)

Mirela Dos Santos Lemes (mirela_s_lemes@hotmail.com)

Joaquim Azambuja Duarte Junior (joaquimazambuja35@gamil.com)

A carnitina é um nutriente orgânico não essencial, sintetizado a partir da lisina e da metionina, sua principal função no organismo é realizar o transporte de ácidos graxos de cadeia longa para dentro da mitocôndria, local onde ocorre o processo de betaoxidação. Estudos evidenciam que a L-carnitina suplementada na dieta aumenta a motilidade espermática de animais, pois aumenta a beta-oxidação mitocondrial e assim promove mais energia ao espermatozoide e reduz o número de células mortas, além de promover ação antioxidante. A carnitina está relacionada com a melhoria dos parâmetros seminais, relacionados à fertilidade. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos da suplementação da L-carnitina na qualidade seminal de lambaris (*A. altiparanae*). Foram distribuídos 160 machos e 160 fêmeas de lambari em 10 tanques-rede de 8 m³. Os animais foram alimentados por 45 dias com dietas contendo diferentes níveis de L-carnitina: 0,0; 250; 500; 750 e 1000 mg/kg de ração, perfazendo cinco tratamentos e duas repetições. Após o período de alimentação, foram selecionados 6 machos de cada tratamento, foram transportados ao laboratório de Engenharia de aquicultura, onde foram acondicionados em caixas de 70 litros, com aeração constante. Posteriormente, procedeu-se a indução hormonal, com a aplicação de hipófise de carpa, sendo dose única de 3 mg por kg de reprodutor. Passadas seis horas após a indução hormonal coletou-se o sêmen com auxílio de uma micropipeta (1000 µL), e este foi transferido diretamente para 400 µL de uma solução de Ringer para imobilização dos espermatozoides. A motilidade (%) foi verificada pelo método subjetivo expresso em porcentagem e o tempo ou duração da motilidade - por meio de um cronômetro sendo analisado o tempo em que todos os espermatozoides já se encontravam imóveis. Para tais análises foram utilizadas lâminas e um microscópio óptico na objetiva de 40 x. Os dados obtidos foram analisados em ANOVA/Oneway, seguidas do teste de Tukey (5%) por meio do programa Statistica 7.0. Não houve diferença estatística entre os tratamentos, e dessa forma, os níveis de L-carnitina testados não influenciaram nos parâmetros seminais avaliados.

Palavras-chave: *Astyanax altiparanae*, espermatozoide, motilidade.