

Agronomia

Manejo para sincronização da desova de reprodutoras de tilápias em cativeiro

Marco Túlio Barros da Fonseca - Estudante do quinto módulo do curso de Agronomia da UFLA e aluno bolsista do programa PIBIC/UFLA.

Ester Simione Come - Mestre na Área de Zootecnia.

Cícero Eduardo de Rezende - Mestre e Doutorando na Área de Zootecnia

Diana Carla Fernandes Oliveira - Mestre e Doutorando na Área de Zootecnia

Danielle Cristina Pereira Marçal - Mestre e Doutorando na Área de Zootecnia

Rilke Tadeu Fonseca de Freitas - Orientador do Departamento de Zootecnia da UFLA - Orientador(a)

Resumo

A tilápia (*Oreochromis niloticus*) é uma espécie prolífera que possui desova parcelada e que reproduz naturalmente em cativeiro, porém a desova assíncrona dificulta à formação de grupos contemporâneos. A tilápia responde efetivamente a estímulos bióticos e abióticos influenciando no desempenho, bem-estar, imunidade e reprodução. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os parâmetros reprodutivos de tilápia alimentadas com dietas contendo diferentes níveis de proteína bruta. Para isso, utilizou-se 320 matrizes de tilápias com peso médio de $229,35 \pm 1,82$ g. Após feitas as análises morfométricas as fêmeas foram distribuídas aleatoriamente em 16 caixas de polietileno de 500L de água, em um sistema de recirculação de água com temperatura controlada a 27° C. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2x2 e densidade de 20 animais por caixa. Os tratamentos constituíram-se por dois tipos de rações comerciais (32 e 40% PB), e com dois intervalos de avaliação (14 e 28 dias) com quatro repetições no tempo. As variáveis avaliadas foram peso da desova (g), diâmetro dos ovócitos (mm), porcentagem de ovócitos com a vesícula germinativa na posição periférica (PPGV%), larguras da cavidade celômica (M1, M2 e M3 em cm), índice gonadossomático (IGS%), índice hepatossomático (IHS%), índice da desova (ID%), frequência absoluta (FA), hemácias ($106 \mu\text{l}$), glicose (mg dL⁻¹), hematócrito (%) e proteína (mg dL⁻¹). Os resultados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas através do teste T por intermédio do software estatístico SAS®, assumindo um nível de significância estatística de 5% ($p < 0,05$). Não observou-se diferenças estatísticas nos níveis 32 e 40% de PB em todos os parâmetros avaliados ($p > 0,05$). Porém, relacionado ao tempo de coleta (14 e 28 dias), verificou-se diferenças estatísticas nas larguras em centímetros da cavidade celômica (M1), porcentagem de hematócrito (%) e concentrações de proteína (mg dL⁻¹) ($p < 0,05$). Os tratamentos que foram utilizados não foram eficientes para a sincronização da reprodução das fêmeas de tilápias nas condições empregadas. Palavras Chave: Parâmetros Reprodutivos; Reprodução; *Oreochromis niloticus*; sincronização de Tilápia-Do-Nilo.

Palavras-Chave: Parâmetros Reprodutivos, Reprodução, *Oreochromis niloticus*.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/n1Zd9rNAVxg>