

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Efeito do jejum curto no desenvolvimento de larvas e juvenis da tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*)

Juan Carlos Portugal Amorim, Jonas Henrique de Souza Motta, Gabriel Pires Lessa, Bruno de Carvalho Bonfim, Manuel Vazquez Vidal Jr.

O jejum é uma realidade para produtores de peixes. Seja o jejum intencional, que visa o ganho compensatório, ou o jejum não intencional, ocasionado por alguma falha no manejo. Com o objetivo principal de entender o efeito conjunto do retardo da primeira alimentação no desenvolvimento de larvas e juvenis da tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*). Para viabilidade dessa prática, será testado o efeito de diferentes períodos de jejum inicial (0, 2, 4, 6, 8 e 10 dias de jejum inicial) no desenvolvimento de larvas e sua influência nos juvenis da tilápia. Duas fases serão estabelecidas, a primeira com duração de 30 dias, onde os animais ficarão alojados em unidades experimentais individuais (potes de 500mL). A segunda fase, se inicia logo após o término da primeira fase e, tem duração de 60 dias. Nessa segunda fase, os peixes serão alojados em aquários com densidade de 10 peixes/aquário, respeitando os tratamentos previstos para a primeira fase. Serão utilizadas 525 larvas de *O. niloticus*. A alimentação na primeira fase será baseada em fornecimento de náuplios de artêmia (*Artemia salina*) contabilizados para cada indivíduo; na segunda fase, a alimentação será constituída de náuplios de artêmia e ração. Na primeira fase, as biometrias ocorrerão de três em três dias, enquanto na segunda fase, as biometrias ocorrerão de sete em sete dias. As respostas observadas serão a curva de crescimento, o ganho de peso diário, a sobrevivência, o ponto-de-não-retorno, a condição hepática e a largura e comprimento de vilosidades intestinais. O projeto está no momento na fase de experimentação a campo. Foi iniciada a primeira fase, os peixes estão se desenvolvendo conforme o esperado para os tratamentos. Espera-se que com essas informações, possamos elucidar a plasticidade fenotípica de larvas e juvenis dessas e espécies. Essas informações são fundamentais tanto para produtores do segmento quanto para o entendimento dos efeitos das mudanças climáticas sobre as espécies de peixes.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Eixo temático: Ciências agrárias
Fomento da bolsa (quando aplicável): FAPERJ*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^o
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Effect of short fasting on the development of Nile tilapia larvae and juveniles (*Oreochromis niloticus*)

Juan Carlos Portugal Amorim, Jonas Henrique de Souza Motta, Gabriel Pires Lessa, Bruno de Carvalho Bonfim, Manuel Vazquez Vidal Jr.

Fasting is a reality for fish producers. Be it intentional fasting, which aims at compensatory gain, or unintentional fasting, caused by some failure in management. With the main objective of understanding the joint effect of the delay of the first feeding on the development of larvae and juveniles of the Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). For the viability of this practice, the effect of different periods of initial fasting (0, 2, 4, 6, 8 and 10 days of initial fasting) on the development of larvae and their influence on juveniles of tilapia will be tested. Two phases will be established, the first lasting 30 days, where the animals will be housed in individual experimental units (500mL). The second phase begins shortly after the end of the first phase and lasts 60 days. In this second phase, the fish will be housed in aquariums with a density of 10 fish/aquarium, respecting the treatments provided for the first phase. 525 larvae of *O. niloticus* will be used. The feeding in the first phase will be based on the supply of artemian nauplii (*Artemia salina*) accounted for each individual; In the second phase, the feeding will consist of artemia and feed nauplii. In the first phase, biometrics will occur every three days, while in the second phase, biometrics will occur every seven days. The responses observed will be the growth curve, daily weight gain, survival, point-of-no-return, liver condition, and the width and length of intestinal villi. The project is currently in the experimentation phase. The first phase has begun, the fish are developing as expected for the treatments. It is hoped that with this information, we can elucidate the phenotypic plasticity of larvae and juveniles of these and species. This information is fundamental both for producers in the segment.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

