

EFEECTO DEL ALIMENTO VIVO EN LA PRIMERA ALIMENTACIÓN SOBRE EL CRECIMIENTO Y SOBREVIVENCIA DE LARVAS DE *Colossoma macropomum*

Christian Fernandez-Mendez (Instituto De Investigaciones De La Amazonia Peruana - IIAP), Jorge Reaño (IIAP), Rosa Ismiño (IIAP), Diana Castro-Ruiz (IIAP), Maria Darias (Instituto De Investigación Para El Desarrollo - Ird).

Colossoma macropomum es una especie muy comercializada y consumida en la Amazonia peruana. En cautiverio la reproducción por inducción hormonal se realiza con éxito logrando producción de larvas, sin embargo la larvicultura registra crecimiento y sobrevivencia muy variables. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de la primera alimentación con rotíferos y nauplios de artemia sobre el crecimiento y sobrevivencia de larvas de *Colossoma macropomum*. Se utilizaron 24000 larvas (5.1 ± 0.6 mm y 1.7 ± 0.3 mg) de dos días post fertilización (dpf) que fueron distribuidas en 16 tanques de 30 L (50 larvas/L) conectados a un sistema de recirculación (27.5 ± 0.5 °C). Las larvas fueron alimentadas 5 veces al día a partir de los 6 dpf hasta los 17 dpf en 4 tratamientos de alimentación: (N) Nauplios de artemia; (R) Rotífero-*Brachionus quadridentatus*; (R+N) Rotífero + Nauplio de artemia; (R/N) Rotífero (6 a 7 dpf) y Nauplios de artemia (8 a 17 dpf). Se evaluó el peso, longitud total y sobrevivencia a los 10 y 17 dpf. Los resultados muestran que a los 10 dpf las larvas alimentadas con N, N+R y N/R lograron los mejores porcentajes de sobrevivencia (81.6 – 85.1%) sin diferencias significativas entre sí, pero superiores significativamente a la dieta R ($71.6 \pm 3.8\%$). A los 17 dpf se mostró el mismo patrón donde las dietas que contenían nauplio de artemia (N, N+R y N/R) lograron mejor sobrevivencia (69.4 – 73.5%) sin diferencias significativas entre sí, pero superiores significativamente sobre la dieta R ($37.8 \pm 3.1\%$). Al evaluar la longitud total también se observó que las dietas N, N+R y N/R lograron mejor crecimiento a los 10 dpf (6.4 – 6.6 mm) y 17 dpf (9.9 – 10.7 mm) sobre la dieta R que obtuvo el menor crecimiento significativo (10 dpf: 5.9 ± 0.4 mm y 17 dpf: 6.5 ± 0.7 mm). El peso húmedo mostró un patrón similar a la longitud total y sobrevivencia donde los mejores pesos se obtuvieron en las larvas alimentadas con N, N+R y N/R que lograron a los 10 dpf (1.3 – 1.7 mg) y 17 dpf (8.8 – 11.5 mg) superiores significadamente sobre la dieta R (10 dpf: 1 ± 0.2 mg y 17 dpf: 1.5 ± 0.4 mg). Los resultados muestran que las dietas que contenían nauplios de artemia lograron resultados superiores probablemente por la mejor calidad nutricional comparado con la dieta de solo rotífero (Financiado por CONCYTEC-FONDECYT - Contrato N°141-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV).



AQUACIÊNCIA
— digital —
2021

9º CONGRESSO BRASILEIRO DE AQUICULTURA E BIOLOGIA AQUÁTICA

ANAIS - VOLUME 1

Cintia Labussière Nakayama

Ronaldo Olivera Cavalli

Ana Lúcia Salaro

Dariane B. Schoffen Enke

Debora Machado Fracalossi

Eric Routledge

Gabriela Tomas Jerônimo

Gabriele Sebold de Almeida

Gisele Cristina Fávero

João Batista K. Fernandes

Leonardo Takahashi

Ligia Uribe Gonçalves

Luis Gustavo Tavares Braga

Wagner Cotroni Valenti

Organizadores da obra: Cintia Labussiére Nakayama; Ronaldo Olivera Cavalli; Ana Lúcia Salaro; Dariane B. Schoffen Enke; Debora Machado Fracalossi; Eric Routledge; Gabriela Tomas Jerônimo; Gabriele Sebold de Almeida; Gisele Cristina Fávero; João Batista K. Fernandes; Leonardo Takahashi; Ligia Uribe Gonçalves; Luis Gustavo Tavares Braga; Wagner Cotroni Valenti.

Capa: Bysmarck Guedes Fernandes
Diagramação: Poliana Ribeiro dos Santos
Revisão: Gabriele Sebold de Almeida

O conteúdo desta obra é de responsabilidade dos(as) autores(as) e não expressa posição técnica ou institucional dos(as) Organizadores(as) e da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática. Da mesma forma, o conteúdo de cada resumo é de inteira e exclusiva responsabilidade de seus(as) respectivos(as) autores(as). Assim como o padrão ortográfico, o sistema de citações e referências bibliográficas são prerrogativas de cada autor(a).

N163c

9º Congresso Brasileiro de Aquicultura e Biologia Aquática - Anais – Volume 1 / Organizadores da obra Cintia Labussiére Nakayama; Ronaldo Olivera Cavalli; Ana Lúcia Salaro; Dariane B. Schoffen Enke; Debora Machado Fracalossi; Eric Routledge; Gabriela Tomas Jerônimo; Gabriele Sebold de Almeida; Gisele Cristina Fávero; João Batista K. Fernandes; Leonardo Takahashi; Ligia Uribe Gonçalves; Luis Gustavo Tavares Braga; Wagner Cotroni Valenti – Volume 1, São Paulo: AQUABIO, 2021.
290 p. tab.

E-book (PDF)

Disponível em: <https://www.aquaciencia2021.aquabio.com.br/>

ISBN: 978-85-60190-04-1

1. Aquicultura – Congressos. 2. Biologia Aquática – Congresso. I. Cintia Labussiére Nakayama, org. II. Ronaldo Olivera Cavalli, org. III. Ana Lúcia Salaro, org. IV. Dariane B. Schoffen Enke, org. V. Debora Machado Fracalossi, org. VI. Eric Routledge, org. VII. Gabriela Tomas Jerônimo, org. VIII. Gabriele Sebold de Almeida, org. IX. Gisele Cristina Fávero, org. X. João Batista K. Fernandes, org. XI. Leonardo Takahashi, org. XII. Ligia Uribe Gonçalves, org. XIII. Luis Gustavo Tavares Braga, org. XIV. Wagner Cotroni Valenti, org. XV. Título.

CDU: 639.3



Este livro está sob a licença *Creative Commons*, que segue o princípio do acesso público à informação. O livro pode ser compartilhado desde que atribuídos os devidos créditos de autoria. Não é permitida nenhuma forma de alteração ou a sua utilização para fins comerciais. br.creativecommons.org