



AQUACIÊNCIA
— digital —
2021

9º CONGRESSO BRASILEIRO DE AQUICULTURA E BIOLOGIA AQUÁTICA

ANAIS - VOLUME 2

Cintia Labussièrè 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

**9º CONGRESSO BRASILEIRO
DE AQUICULTURA E BIOLOGIA
AQUÁTICA**

ANAIS - VOLUME 2

PÔSTERES

9º CONGRESSO BRASILEIRO DE AQUICULTURA E BIOLOGIA AQUÁTICA

**ANAIS - VOLUME 2
PÔSTERES**

ORGANIZADORES

**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**

1ª EDIÇÃO



EQUIPE ORGANIZADORA DO EVENTO

COORDENAÇÃO GERAL

Cintia Labussière Nakayama

Presidente Aquabio

COORDENAÇÃO CIENTÍFICA

Ronaldo Olivera Cavalli

Vice-Presidente Aquabio

COMISSÃO ORGANIZADORA DO EVENTO

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

Copyright© 2021 by Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática

Organizadores da obra: Cintia Labussièrre 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 2 / Organizadores da obra Cintia Labussièrre 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 2, São Paulo: AQUABIO, 2021.
435 p. fig., 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 Labussièrre 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

ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM JUVENIS DE TILÁPIA-DO-NILO APÓS SUPLEMENTAÇÃO DIETÁRIA COM ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE (*Zingiber officinale*)

Aline Brum Figueredo (UDESC - Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina), Lucas Cardoso (Laboratório AQUOS-Sanidade de Organismos Aquáticos, UFSC), Edsandra Campos Chagas (EMBRAPA Amazônia Ocidental), Francisco Célio Maia Chaves (EMBRAPA Amazônia Ocidental), Maurício Laterça Martins (Laboratório AQUOS-Sanidade de Organismos Aquáticos, UFSC).

Nos últimos anos, diversos estudos vêm apontado o uso de óleos essenciais como alternativa promissora para prevenir e tratar enfermidades na aquicultura. A suplementação dietária com gengibre (*Zingiber officinale*) proporciona efeitos imunomoduladores bem documentados para diversas espécies de peixes, porém, poucos estudos buscam investigar seus possíveis efeitos adversos, o que é essencial para estabelecer doses seguras. O objetivo deste estudo foi verificar a relação entre a suplementação dietária com óleo essencial de gengibre (*Zingiber officinale*) e a ocorrência alterações de histopatológicas em órgãos internos de tilápias-do-nilo (*Oreochromis niloticus*). Seiscentos e trinta juvenis ($1,84 \pm 0,52$ g) foram alimentados por 55 dias com dietas suplementadas com óleo de *Z. officinale* a 0,5%, 1,0% e 1,5%. Os óleos foram adicionados às dietas por aspersão, após diluição em álcool de cereais. Após 55 dias de suplementação, os peixes foram anestesiados com eugenol (75 mg.L⁻¹) e eutanasiados por comoção cerebral. Foram coletadas amostras de intestino, fígado, baço, coração e brânquias. Após processamento, os tecidos foram cortados (3-5 μ m) e corados com hematoxilina de Harris e eosina para análise. A análise histológica consistiu em registro das alterações teciduais e de seu grau de intensidade. A comparação dos dados de intensidade das lesões foi feita por teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis seguido de teste de Dunn para comparação de médias, adotando nível de significância de 5%. Dentre as principais alterações significantes ($p < 0,05$), os peixes que receberam dieta suplementada a 1,5% mostraram aumento no grau de infiltração linfocitária no intestino, podendo esta ser resultante de estimulação da resposta imune. O infiltrado linfocitário também foi observado em maior grau no tecido cardíaco dos peixes que receberam óleo essencial a 1,0%, em comparação com o controle. Nas brânquias, houve redução no grau de descolamento das lamelas secundárias com dietas suplementadas a 0,5%. As dietas suplementadas a 1,0% e 1,5% proporcionaram redução no grau de hiperplasia das lamelas secundárias. Nos demais aspectos analisados nestes tecidos, bem como no baço e no fígado, não foram observadas diferenças significativas em relação ao controle. Quando adicionado à dieta em doses moderadas, o óleo essencial de gengibre não causa danos aos órgãos analisados, além de mostrar potencial para amenizar determinadas alterações histopatológicas, o que é útil em situações de infecção ou estresse.