

Embrapa Amazônia Ocidental
SIN - BIBLIOTECA

Linking Tradition & Technology

AQUA 2006

Highest Quality For The Consumer

ABSTRACTS

Respostas fisiológicas de ...
2006
SP-PP-S7800



CPAA-23858-1

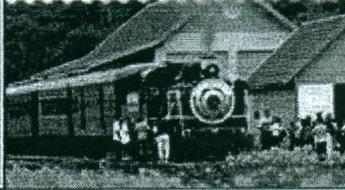


**AquaCiência
2006**

- Página Inicial
- O Congresso
- Histórico
- Programa
- Organização
- Patrocínio
- Fale Conosco
- Trabalhos
 - Por autores
 - Por trabalho
 - Por áreas

de 14 a 17 de agosto

Fundoparque
Bento Gonçalves
Serra Gaúcha



**de 14 a 17
de agosto de 2006
Bento Gonçalves
Serra Gaúcha - RS**

Patrocinadores

Promoção

Aquabio
Associação Brasileira de
Pesquisas e Biologia Aquática

Realização

**FURPA - Dep. Oceanografia
Laboratório de Moluscos**

Realização

**Realização Pós-Graduação em
AQUICULTURA**
Programa de Pós-Graduação em Aquicultura
Instituto de Oceanografia - Universidade Federal do Rio Grande

Organização

SERRASUL
EVENTOS & COMUNICAÇÃO

Platina

**Secretaria Especial de
Aquicultura e Pesca da
Presidência da República**

Platina

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Platina

Resumos

Observações:

-  Os artigos estão listados em ordem alfabética de inscrição de autores;
-  Você pode utilizar o mecanismo de busca de seu navegador para procurar um ar CTRL + F ou vá em Editar -> Localizar.

 Para visualizar os arquivos, é necessário ter instalado o programa Acrobat Reader computador. Clique aqui para instalá-lo.

Selecione a Área do Resumo

- Carcinicultura de água doce
- Carcinicultura marinha
- Economia
- Fisiologia aplicada à aqüicultura
- Genética
- Larvicultura e alevinagem de peixes
- Manejo de Reservatórios
- Moluscos
- Nutrição
- Patologia
- Piscicultura de água doce
- Piscicultura Marinha
- Processamento pós-despesca
- Qualidade da água e impactos da aqüicultura
- Ranicultura
- Reprodução de peixes
- Tecnologias Sociais
- Tilápia
- Zoneamento
- OUTRA

O Congresso

O cultivo de organismos aquáticos no Brasil tem crescido de maneira exponencial nos últimos anos, aumentando significativamente sua contribuição na produção pesqueira do País. Tal desenvolvimento deve-se principalmente, à implantação de novos métodos e tecnologias que aumentam a produtividade do cultivo.

RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE TAMBAQUI APÓS ADMINISTRAÇÃO DE DIETAS COM MEBENDAZOL.

Lucelle Dantas de Araújo*, Edsandra Campos Chagas, André Luiz Ferreira da Silva, Levy de Carvalho Gomes, Clichenner Rodrigues Silva e Franmir Rodrigues Brandão

Bolsista DTI-CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia Am-010, Manaus/AM
E-mail: lucelle@cpaa.embrapa.br

Em criação intensiva, os peixes são continuamente expostos a vários estressores que podem induzir respostas de estresse como o uso indiscriminado de drogas no tratamento de doenças parasitárias. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar as respostas fisiológicas de tambaqui (*Colossoma macropomum*) após administração de dietas com mebendazol.

Juvenis de tambaqui foram distribuídos em 12 tanques de fibra de vidro com capacidade de 2000L em quatro tratamentos experimentais, cada um com três repetições, referentes às concentrações de mebendazol na ração (0; 0,5; 1,0 e 2,0 g.Kg⁻¹ de ração). Os peixes foram alimentados com as dietas-teste, contendo 34% de proteína bruta, três vezes ao dia até a saciedade aparente, durante 14 dias. Os parâmetros de qualidade da água dos tanques experimentais como oxigênio (6,89 ± 0,03 mg.L⁻¹), temperatura (26,78 ± 0,07 °C), pH (6,31 ± 0,05), dureza (7,2 ± 0,46 mg.L⁻¹), alcalinidade (6,13 ± 0,46 mg.L⁻¹) e amônia tóxica (1,7 ± 0,17 mg.L⁻¹) foram monitorados durante o experimento. Após 7 e 14 dias de alimentação, 15 peixes de cada tratamento foram anestesiados e o sangue coletado por punção de vasos caudais, visando a determinação dos parâmetros fisiológicos como hematócrito (Ht), hemoglobina (Hb), número de eritrócitos (RBC), glicose sanguínea, íons sódio (Na⁺) e potássio (K⁺).

Uma diminuição significativa nos valores de Ht foi observada nos peixes que receberam dietas contendo 1,0 e 2,0 g de mebendazol.kg⁻¹ de ração durante 7 dias, em comparação as concentrações de 0,0 e 0,5 g de mebendazol.kg⁻¹ de ração, sendo essa diferença também observada quando comparados os tempos de alimentação (7 e 14 dias) nas mesmas concentrações de mebendazol (1,0 e 2,0 g.kg⁻¹ de ração). Um aumento significativo nos valores de Hb foi observado nos animais que receberam a dieta contendo 0,5 g de mebendazol.kg⁻¹, quando comparado as demais concentrações, em 14 dias de alimentação. Com relação ao RBC, glicose sanguínea e íons Na⁺ e K⁺ não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos nos tempos de alimentação de 7 e 14 dias. As variações observadas nos indicadores fisiológicos não caracterizam uma significativa alteração na homeostase orgânica do tambaqui.

Este trabalho obteve auxílio financeiro da FINEP/FUCAPI e BASA