

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cláudia Majolo
Inocencio Junior de Oliveira
Jony Koji Dairiki
Maria Geralda de Souza
Ronaldo Ribeiro de Moraes
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2022

Embrapa Amazônia Ocidental
Rodovia AM-010, Km 29,
Estrada Manaus/Itacoatiara,
Manaus, AM
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo
conteúdo e edição**
Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente
Kátia Emídio

Secretária-executiva
Gleise Maria Teles de Oliveira

Membros
José Olenilson Costa Pinheiro, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira

Supervisão editorial e revisão de texto
Maria Perpétua Beleza Pereira

Normalização bibliográfica
Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa

Projeto gráfico e editoração eletrônica
Gleise Maria Teles de Oliveira

1ª edição
Publicação digital (2022): PDF

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Amazônia Ocidental

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (18 : 2021 : *Manaus*).

Anais... / XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; Claudia Majolo ... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2022.

PDF (58 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-90-2.

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Majolo, Cláudia. II. Oliveira, Inocencio Junior de. III. Dairiki, Jony Koji. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Morais, Ronaldo Ribeiro de. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 501

Análise de hormônios esteroides de juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum*) até a puberdade

Balbina Lever Dantas¹

Fernanda Loureiro de Almeida O'Sullivan²

Propôs-se identificar o perfil de esteroides sexuais de machos e fêmeas de *Colossoma macropomum* antes da puberdade. Para isso os juvenis de tambaqui com aproximadamente 6 meses de idade foram alocados nos tanques do setor de piscicultura da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. A cada 2 meses, até completarem 2 anos de idade, seis animais aleatórios eram eutanasiados para a coleta e registro de dados biométricos, retirada de gônadas para cálculo do índice gonadosomático (IGS) e histologia dos ovários e testículos. Em relação ao comprimento, não houve diferenças estatísticas entre machos e fêmeas em nenhuma das coletas, mas, em relação à massa corpórea, houve uma diferença estatística no peso das fêmeas a partir dos 8 meses de vida, com aumento acentuado ao longo do tempo e pico de crescimento aos 20 meses de vida, com cerca de 1.200 g de peso vivo; do mesmo modo, os machos aumentaram de peso progressivamente a partir de 12 meses de vida, com pico também em 20 meses, porém com cerca de 1.000 g. Aos 20 meses, as fêmeas apresentaram aumento no tamanho dos ovários em relação às fêmeas de outras idades e também em relação aos machos. Após análises histológicas foram identificadas 26 fêmeas, 20 machos e 1 intersexo. Não houve diferenças estatísticas no estradiol, tanto de animais de diferentes

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Médica veterinária, doutora em Biologia Celular, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

idades quanto entre machos e fêmeas. A testosterona ficou mais baixa com 10 meses nas fêmeas e teve seu pico aos 18 meses, com cerca de 200 pg/mL. Em contrapartida, nos machos, ela se manteve baixa aos 6 e 10 meses e diferente estatisticamente aos 14 e 18 meses, com pico bem pronunciado, chegando a cerca de 400 pg/mL aos 18 meses.

Termos de indexação: *Colossoma macropomum*, esteroides sexuais, estrogênio, testosterona.