

DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE DIFERENTES CLASSES DE PESO DO PINTADO CRIADO NO PANTANAL EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA

Aderbal Inácio Cabral Júnior¹, Odair Diemer¹

¹Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Coxim-MS

eng.aderbaljr@gmail.com, odair.diemer@ifms.edu.br

Resumo

Fomentar a produção de pintados no Pantanal, pode ser uma alternativa para o desenvolvimento sustentável da piscicultura, trazendo benefícios econômicos, sociais e ambientais para a região. A pesquisa teve como objetivo avaliar desempenho zootécnico de diferentes classes de peso do pintado criado no Pantanal em sistema de recirculação de água. Os peixes foram criados em um tanque de geomembrana de 30 m³ contendo 100 animais conduzidos no laboratório de Aquicultura e Recirculação do IFMS *campus* Coxim. As biometrias foram realizadas a cada 30 dias até a biometria final realizada após 195 dias. Todos os animais medidos e pesados, para fins de análise do peso médio final, ganho de peso médio, comprimento médio final e conversão alimentar. O pintado apresentou bom desempenho com um ganho em peso médio de 1.369 gramas em 195 dias. Em 130 dias o pintado atinge um peso médio de 700g pode ser comercializado.

Palavras-chave: Aquicultura, *Pseudoplatystoma spp.*, Peixe nativo.

Metodologia e desenvolvimento

Os peixes foram criados no laboratório de Aquicultura e Recirculação do IFMS *campus* Coxim. Para tanto, foram distribuídos 100 peixes com peso médio inicial de 11,06±3,04g, comprimento médio inicial de 10,65±1,02cm em um tanque de geomembrana, com capacidade de 30 m³ (Figura 1).



Figura 1 - Povoamento do tanque: (a) aclimação dos pintados, (b) alevinos sendo estocados. Fonte: (Autor – 2018).

Foram realizadas biometrias a cada 30 dias, sendo retirados dez peixes aleatoriamente, medidos, pesados e devolvidos (Figura 2). O arraçoamento realizado três vezes por dia a partir da biomassa: 10% fase inicial, 7% fase intermediária e 5% na fase final, às 08h00min, 13h00min e 17h30min com ração extrusada contendo 36% de proteína bruta. Após um período de 195 dias, todos os animais foram medidos e pesados para análise do peso médio final, ganho de peso médio, comprimento médio final e conversão alimentar.

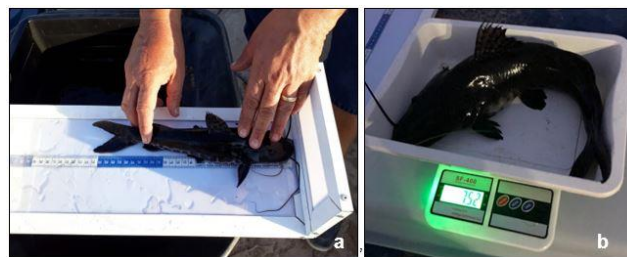


Figura 2 - Biometria dos peixes: (a) medição de comprimento, (b) pesagem. Fonte: (Autor – 2018).

Resultados e Discussão

Durante as biometrias, foi possível verificar que o pintado criado no sistema de recirculação de água apresenta um excelente desempenho, no período de 195 dias de criação atinge um ganho em peso médio de 1.369 gramas e conversão alimentar média de 1,11 (tabela 1).

Tabela 1. Resultados médios da biometria dos pintados criados em sistema de recirculação em tanques de geomembrana.

Cultivo (dias)	Peso final (g)	Comprimento final (cm)	Ganho em peso (g)	Conversão alimentar*
30	43,5	17,2	32,5	1,12
60	77,0	21,5	33,5	1,55
90	308,5	31,5	231,5	0,93
120	627,5	40,0	319,0	1,08
150	1.070,0	47,0	443,0	0,76
195	1.380,0	49,5	310,0	1,24

Em comparação com a tilápia, peixe mais produzido atualmente na escala comercial no Brasil, o desempenho do pintado foi melhor. Hein & Ziliotto (2017) descreveram os bons resultados da tilapicultura no município de Maripá-PR, "700g em 180 dias". Em suma, o pintado pode ser abatido com peso médio de 700g, podendo ser uma alternativa para diminuição do tempo de cultivo e esse peso pode ser alcançado em, aproximadamente 130 dias.

Agradecimentos

Propi-IFMS, Empresa Projeto Pacu, Prefeitura Municipal de Coxim.

Referências

BRANDÃO, L. G. **Conhecendo o Pantanal: Peixes da Estância Ecológica SESC Pantanal**. SESC, Departamento Nacional, 127 p., 2008.

HEIN, G.; ZILLOTTO, C.A.- A tilapicultura no município de Maripá – PR | Um exemplo de bons resultados, organização e profissionalismo na piscicultura – **Revista Panorama Aquicultura**, edição 160, maio 2017.

ZOOTECNIC PERFORMANCE OF DIFFERENT WEIGHT CLASSES OF PSEUDOPLATYSTOMA SPP. CREATED IN THE PANTANAL IN A WATER RECIRCULATION SYSTEM

Aderbal Inácio Cabral Júnior¹, Odair Diemer¹

¹Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Coxim-MS
eng.aderbaljr@gmail.com, odair.diemer@ifms.edu.br

Abstract:

The production of *Pseudoplatystoma* spp. in the Pantanal can be an alternative for the sustainable development of fish farming, bringing economic, social and environmental benefits to the region.

The objective of this research was to evaluate the zootechnical performance of different weight classes of *Pseudoplatystoma* spp. created in the Pantanal in a water recirculation system. The fish were reared in a 30 m³ geomembrane tank with 100 animals in the aquaculture laboratory and IFMS Recirculation Campus Coxim. The biometrics were performed every 30 days approximately until the final biometry performed after 195 days. All animals measured and weighed, for purposes of analysis of the final average weight, average weight gain, final mean length and feed conversion. The pintado presented a good performance, an average weight gain of 1,369 grams in 195 days. In 130 days the painted reaches an average weight of 700g can be commercialized.

Keywords: Aquaculture, *Pseudoplatystoma* spp., Native fish.

Methodology

The fish were raised in the Aquaculture and Recirculation laboratory of the IFMS Campus Coxim. For this, 100 fish with initial mean weight of 11.06 ± 3.04 g were distributed, initial mean length of 10.65 ± 1.02 cm in a geomembrane tank, with a capacity of 30 m³ (Figure 1a, 1b).



Figure 1 - Stocking of the tank: (a) acclimatization of the painted ones, (b), fingerlings being stocked. Source: (Author - 2018).

Biometrics were performed periodically, every 30 days, ten fish were randomly removed, measured, weighed, and returned (Figure 2a, 2b). Feeding done three times a day, from biomass; 10% initial phase; 7% intermediary phase and 5% in the final phase, at 8:00 a.m., 1:00 p.m. and 5:30 p.m. with extruded feed containing 36% crude protein. After a period of 195 days, all animals were measured and weighed for final mean weight analysis, average weight gain, final mean length and feed conversion.



Figure 2 - Biometry of fish: (a) length measurement, (b) weighing. Source: (Author - 2018).

Results and discussion

During biometrics, it was possible to verify that *Pseudoplatystoma* spp. created in the recirculation system of water presents an excellent performance, in the period of 195 days of creation the fish had an average weight gain of 1,369 grams and an average feed conversion of 1.11 (table 1).

Table 1. Average results of the biometrics of the painted ones created in a recirculation system in geomembrane tanks.

Cultivation (days)	Final weight (g)	Final length (cm)	Weight gain (g)	Food conversion*
30	43,5	17,2	32,5	1,12
60	77,0	21,5	33,5	1,55
90	308,5	31,5	231,5	0,93
120	627,5	40,0	319,0	1,08
150	1.070,0	47,0	443,0	0,76
195	1.380,0	49,5	310,0	1,24

Comparing whit tilapia, fish currently produced on the commercial scale in Brazil, in performance of the painted was better. Hein & Ziliotto (2017) described the good results of tilapicultura in the town of Maripá-PR. "700g in 180 days". In short, the pintado can be slaughtered with average weight of 700g, and may be an alternative for decreasing cultivation time this weight can be reached in about 130 days.

Acknowledgment

Propi-IFMS, Pacu Project, Prefeitura Coxim.

Bibliographic reference

BRANDÃO, L. G. *Conhecendo o Pantanal: Peixes da Estância Ecológica SESC Pantanal*. SESC, Departamento Nacional, 127 p., 2008.

HEIN, G.; ZILIOOTTO, C.A.- A tilapicultura no município de Maripá – PR | Um exemplo de bons resultados, organização e profissionalismo na piscicultura – *Revista Panorama Aquicultura*, edição 160, may 2017.