

# MAXIMIZANDO A PRODUÇÃO DE BAGRES

Manejo ativo aumenta ganhos

Danilo Rodrigues Vieira

Natália Tasso Signorelli

# Introdução

De uma fazenda para outra, há uma grande variação nas taxas de produção de bagres.

[www.outdooralabama.com](http://www.outdooralabama.com)



# Introdução

Para aumentar a produtividade e os lucros, no caso dos tanques escavados, não é necessário aumentar o tamanho da fazenda. Ao contrário, tanques escavados precisam ser tratados como unidades individuais para maximizar a produção, o que é mais difícil em fazendas grandes.

[www.outdooralabama.com](http://www.outdooralabama.com)



# Introdução

Armazenagem, alimentação, despesca, doenças e tratamentos contra o 'off-flavor', entre outras atividades, têm que ser feitas, em cada tanque, quando necessário, não um dia, uma semana ou um mês depois.

[www.outdooralabama.com](http://www.outdooralabama.com)



## Off-flavor management

É um tipo de prática que necessita de atenção regular.

Os bagres de tanques que estão prontos para a despesca ou que já foram parcialmente despescados são periodicamente experimentados e apenas aqueles que estão “com sabor” são despescados.

Para maximizar a produção, os produtores devem começar os testes um mês ou dois antes da despesca.

A despesca pode ser atrasada por meses se os peixes estão sem sabor, prejudicando a produção e os lucros. Com o manejo correto, estratégias para corrigir aqueles que estão com alteração no sabor e manter aqueles que estão bons são desenvolvidas, e cada tanque é despescado de forma planejada.

# Aeração

Aumentar a aeração é um dos mais importantes fatores para aumentar as taxas de produção.

Sem aeração, as fazendas podem produzir aproximadamente 2 mt de bagre/ha. A taxa de produção aumenta proporcionalmente a quantidade de oxigênio disponível.

Quanto mais aeradores são utilizados em cada tanque, equipamentos para monitorar e controlar a quantidade de oxigênio se tornam econômicos.

Tom Thompson ([www.msucare.com/news](http://www.msucare.com/news))



# Oxigênio dissolvido

Manter alto o nível de oxigênio dissolvido pode ter grandes impactos no crescimento e na produção.

Se a concentração de OD, pela manhã, for de 2,5 mg/l ou mais, o consumo de alimento e o crescimento podem até dobrar, reduzindo o ciclo de produção em mais de um ano.

Tom Thompson ([www.msucare.com/news](http://www.msucare.com/news))



# Estocagem

Um dos primeiros passos geralmente dados para aumentar a produção é aumentar a capacidade de estocagem.

Porém, o aumento na densidade de indivíduos resulta numa diminuição das taxas de crescimento individual e aumenta o tempo de cultivo até a venda.

Sendo que a mortalidade pode variar entre 12-24%, um ciclo maior de cultivo pode ter um grande impacto na conversão do alimento: cada 0,5kg de peixe morto equivale a 1kg de alimento perdido.

O importante não é apenas estocar mais peixe, mas também fazê-los crescer e atingir o tamanho comercial o mais rápido possível.



## Record keeping

Sistemas de manejo computadorizados são úteis para manter atualizados dados sobre alimentação, mortalidade e etc.

Esses sistemas podem ainda gerar resumos que não apenas ajudam a estabelecer um programa de estocagem e alimentação, mas também permitem avaliar a eficiência de cada tanque.

## Acesso aos tanques

Acessos aos tanques devem ser viáveis sob qualquer condição de tempo.

A rotina de alimentação, controle dos níveis de oxigênios durante a noite e até despesca leva semanas para se estabelecer. Se a rotina é quebrada por mal tempo, pode haver queda no crescimento e potenciais baixas no número de peixes que seriam vendidos.



## A seguir...

- Multibatch production
- Profundidade dos tanques
- Espécies secundárias
- Doenças
- Despesca
- Educação contínua

[www.outdooralabama.com](http://www.outdooralabama.com)



# Multibatch production

Produção contínua baseada na despesca dos peixes assim que atingem o tamanho adequado para venda seguido da adição de juvenis para reposição.

A reposição deve ser feita sempre no prazo, assim como a despesca, para garantir a eficiência.

Rogelio V. Solis



Rogelio V. Solis (www.daylife.com)



# Profundidade dos tanques

Antes dos aeradores elétricos, os tanques tinham profundidade suficiente apenas para sombrear o fundo e evitar acúmulo de matéria orgânica (90cm).

Nesse caso, a erosão pode reduzir a profundidade pela metade em poucos anos.



1

É difícil manter OD adequado em tanques rasos, então é melhor fazer tanques mais fundos e fazer o enrocamento das laterais para evitar a erosão.



2

1: Tom Thompson ([www.msucare.com/news](http://www.msucare.com/news))

2: Torrains, 2008

## Espécies secundárias

Alguns aquicultores pagam a ração vendendo peixes cultivados em policultura com os bagres.

Outras espécies secundárias têm valor mesmo que não sejam vendidas.

Tilápias podem ser utilizadas na alimentação de alguns bagres, assim como o Dorosoma petenense, que pode também ser usado como indicador da qualidade da água.



1: [www.seaburst.com](http://www.seaburst.com)

2: Samford University ([www.samford.edu](http://www.samford.edu))

# Doenças

Alguns aquicultores aceitam as mortes como apenas um custo dos negócios, mas estão errados.

É importante registrar a mortalidade e fazer diagnósticos periódicos para determinar causas e possíveis tratamentos.

Muitos parasitas podem ser tratados facilmente e há antibióticos para a maioria das bactérias. Até blooms de algas tóxicas podem ser minimizados se identificados e tratados rapidamente.

# Despesca

As condições dos equipamentos e a habilidade da equipe em manusear os peixes durante períodos quentes são importantes.

Peixes no tamanho de despesca tem menor eficiência alimentar conforme crescem e, se eles morrerem antes da próxima despesca, tornam-se uma perda.

USDA OnLine Photography Center (<http://www.usda.gov/>)



# Despesca

Técnicas impróprias de classificação podem resultar em peixes mal classificados enviados para o mercado, onde eles podem ser descontados.

Usar balanças certificadas e usar aeração para armazenar os peixes pode aumentar a entrega e venda dos peixes produzidos.

[www.flickr.com/photos/colehuggins](http://www.flickr.com/photos/colehuggins)



# Educação contínua

Muitos outros fatores podem influenciar a produção.

A criação de bagres é dispendiosa e complicada, mas as pesquisas estão constantemente preenchendo as lacunas do conhecimento e aperfeiçoando o processo.

Então todos os aqüicultores, mesmo os experientes, devem se atualizar.



Isso pode ser feito pela leitura de periódicos, frequentando workshops e convenções.

# Educação contínua

Aquicultores não têm muito poder sobre o preço e mercado dos bagres, mas levando suas operações eficientemente, eles podem aumentar a produção e minimizar os custos.

[www.worldofpangasius.com.vn](http://www.worldofpangasius.com.vn)

[www.samsclub.com/shopping](http://www.samsclub.com/shopping)



# MAXIMIZANDO A PRODUÇÃO DE BAGRES

Manejo ativo aumenta ganhos

Fim