

INDUSTRIAL WASTE TREATMENT



CASE HISTORY

Melhorando a Produtividade e a Clareza da Água - Teste Brasileiro de Piscicultura



DATA

Dezembro 2017 - Dezembro 2018

LOCALIZAÇÃO

Sorriso - Mato Grosso, Brazil

CLIENTE

Amazon Industrial Fish Farm

REPRESENTANTE

CORTEC®/BIONETIX®

Enessul Eng. de Corrosão

PRODUTOS

AQUA-FEED™

AEROBOOSTER-0₂™

BCP54™

PROBLEMA

Manter a saúde dos peixes sem medicação, ajudar os peixes a ganhar um bom peso e manter as lagoas limpas são desafios comuns para a piscicultura. Muitas vezes, o lodo se acumula na lagoa devido à matéria orgânica em decomposição (incluindo matéria fecal), e os maus odores se desenvolvem. A água contaminada normalmente deve ser drenada e metade da água substituída no final do ciclo, criando uma grande despesa. No Brasil, a forte precipitação durante a estação chuvosa também pode interferir na produção, alterando a estratificação das lagoas que podem causar a diminuição dos níveis de oxigênio dissolvido. A privação de oxigênio causa muito estresse nos peixes, o que reduz a sua alimentação e em alguns casos levando-os à morte.

APLICAÇÃO

Os produtos biológicos Bionetix® foram testados em uma fazenda em Mato Grosso, onde peixes “pintados” estavam sendo criados. Esta é uma fazenda de peixes em escala industrial e alta densidade. Dois tanques adjacentes de 7.000 metros quadrados (1.7 acres) foram usados para o teste.

Foram introduzidos 6300 alevinos em cada lagoa. Uma lagoa serviu como controle e não recebeu tratamento. A segunda lagoa recebeu tratamento com produtos biológicos Bionetix®.

APLICAÇÃO segue na próxima página

ch026 4/2019 Page 1 of 2

Printed on recycled paper  100% Post Consumer

©2018, Bionetix® International. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Bionetix® International is strictly prohibited. ISO Accreditation applies to Bionetix's processes only.



We work for nature

Bionetix® International Corporation, Inc.

21 040 rue Daoust, Ste-Anne-de-Bellevue Quebec, Canada H9X 4C7
T 514 457 2914 • F 514 457 3589 • www.bionetix-international.com

O período do ciclo foi de cerca de um ano.

Antes de encher a lagoa com água ela foi tratada com Bionetix® aplicando BCP54™. Uma semana depois, uma segunda dose de BCP54™ foi aplicada, seguida de um tratamento com cal. Os peixes foram então adicionados à lagoa. Após a inicialização, a fazenda continuou a aplicar o BCP54™ na água e o AQUA-FEED™ (um probiótico) no alimento para peixes. Após cerca de oito meses, foi aplicado o regulador de oxigênio AERO-BOOSTER-02™, devido à forte precipitação durante a estação chuvosa, que levou a baixos níveis de oxigênio. O ciclo levou 330 dias na lagoa de controle e ligeiramente mais longo (400 dias) na lagoa tratada, a fim de permitir tempo suficiente para testar o reforço de oxigênio.



CONCLUSÃO

A produção normal para uma lagoa típica de 10.000 metros quadrados (2.5 acres) é de 10.600 quilos.

A lagoa tratada atingiu um nível de produção de 15.143 quilos. Um aumento de 42%.

Outros benefícios:

- Não houve descarga de água contaminada com resíduos de peixe.
- Não houve necessidade de reabastecer a água nos tanques tratados, exceto devido à evaporação natural.
- Não foi necessário usar recursos humanos e materiais para limpar os tanques tratados no final da produção.
- A produção aumentou sem a necessidade de abrir novos tanques.
- Os níveis de oxigênio foram estabilizados.
- Os peixes estavam menos estressados.
- O controle do odor da lagoa foi excelente durante o teste.

A lagoa de controle permaneceu em um nível de produção relativamente normal de 10.500 quilos (23.149 libras).

Os peixes na lagoa tratada permaneceram saudáveis sem necessitar de medicação. O ganho de peso foi bom, resultando em um tamanho mais consistente entre os peixes. Isso contrastava com a lagoa de controle, onde os peixes tinham uma grande variedade de tamanhos - alguns muito pequenos, alguns médios, outros maiores. Cerca de um quarto (1500) dos peixes no tanque de controle teve que ser retirado da contagem final de produção porque eles não atenderam às exigências de peso.

Os resultados positivos do teste Bionetix® causaram uma crescente excitação sobre o potencial de impulsionar a produção regional de peixes através do uso de tecnologias biológicas não prejudiciais e também capturaram o interesse dos investidores.