

A EPAGRI NA BUSCA POR MELHORIAS DE PROCESSOS EM AQUICULTURA

Experiências em diferentes setores têm demonstrado que investir na análise operacional de processos de produção possibilita a adoção de melhorias que incrementam mais a rentabilidade dos empreendimentos que o aumento de produtividade ou o volume de vendas.

Além de objetivar a saúde e a qualidade de vida dos trabalhadores, a abordagem ergonômica na melhoria de processos tem proporcionado aumento na qualidade e na produtividade em diferentes sistemas de produção.

Visando contribuir com a melhoria das condições de trabalho nas fazendas marinhas catarinenses, a Epagri vem desenvolvendo pesquisas focadas em análise de desempenho operacional, ergonomia e projeto de tecnologias.

Um exemplo desse tipo de abordagem é o desenvolvimento de um sistema mecanizado de colheita de mexilhões, que atualmente está em fase de testes em campo. Esse sistema é um produto cujos requisitos de projeto surgiram a partir de análises operacionais e ergonômicas do processo de colheita manual de mexilhões.

MAIS INFORMAÇÕES

Coordenação do projeto
André Luís Tortato Novaes
novaes@epagri.sc.gov.br

Centro de Desenvolvimento em Aquicultura e Pesca –
Epagri/Cedap

Rodovia Admar Gonzaga, 1188, Itacorubi,
Caixa Postal 502 – 88034-901
Florianópolis, SC, Brasil.
Fone: (48) 36655052

Edição: Epagri/DEMC
Tiragem: 1000 exemplares
Florianópolis, outubro de 2017

 www.epagri.sc.gov.br

 www.youtube.com/epagrity

 www.facebook.com/epagri

 www.twitter.com/epagrioficial

 www.instagram.com/epagri


FAPESC
FUNDAÇÃO DE AMPARO À
PESQUISA E INOVAÇÃO DO
ESTADO DE SANTA CATARINA



DESEMPENHO OPERACIONAL E ERGONOMIA NA COLHEITA MANUAL DE MEXILHÕES


Epagri
Empresa de Pesquisa Agropecuária
e Extensão Rural de Santa Catarina


**GOVERNO
DE SANTA
CATARINA**
Secretaria de Estado
da Agricultura e da Pesca



VOCÊ SABIA?



O estado de Santa Catarina produz 95% do volume de moluscos bivalves cultivados no Brasil (mexilhões, ostras e vieiras). A mitilicultura, que é a produção de mexilhões, contribui com 85% desse montante.

Embora existam iniciativas de mecanização de operações produtivas em algumas fazendas marinhas produtoras de mexilhões, os cultivos ainda são caracterizados pelo baixo grau de evolução tecnológica, com predominância de trabalho manual e uso de força física. Isso compromete a eficiência e a segurança dos trabalhadores envolvidos na maricultura.

Entre as etapas do processo de produção de mexilhões, a colheita é a que apresenta maior número de operações produtivas e onde se concentra o maior volume de trabalho e necessidade de mão de obra.

- ✓ Um estudo conduzido pela Epagri/Cedap em fazendas marinhas produtoras de mexilhões aponta a baixa eficiência operacional na realização do trabalho durante a colheita manual de mexilhões.
- ✓ Nessas fazendas marinhas, menos de 40% do tempo e da mão de obra consumidos na realização da colheita de mexilhões acabam sendo convertidos em trabalho produtivo.
- ✓ Interrupções no trabalho, visando atenuar os efeitos da fadiga nos trabalhadores, representam aproximadamente 25% do tempo de colheita.
- ✓ O arranjo físico, ou seja, a forma como trabalhadores, equipamentos e instalações são distribuídos, interfere de forma negativa no desempenho operacional da colheita de mexilhões.

- ✓ Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) são uma das principais causas de danos à saúde de trabalhadores, acarretando prejuízos de centenas de bilhões de dólares a cada ano em todo o mundo.
- ✓ Um estudo realizado pela Epagri/Cedap, aponta que cerca de 72% das posturas laborais adotadas pelos maricultores na colheita manual de mexilhões estão enquadradas em categorias de risco de ocorrência de DORT que exigem intervenções imediatas ou de curto prazo, nos postos de trabalho.
- ✓ A situação é mais crítica na retirada das cordas de mexilhões do mar, onde praticamente 54% das posturas apresentaram efeitos danosos e danosos imediatos sobre o sistema osteomuscular dos trabalhadores.
- ✓ O arranjo físico de colheita também exerce grande influência na probabilidade de ocorrência de DORT.