

» ALIMENTO

## **Nova técnica beneficia camarão**

Publicado em 21.02.2010

*A aplicação direta de um composto microbiano nos viveiros pode ampliar a produtividade do camarão em 30% e ajudar a recuperar o meio ambiente*

*Angela Fernanda Belfort*

abelfort@jc.com.br

A produtividade do camarão cultivado em viveiros aumenta em até 30% quando é aplicado, diariamente, um composto microbiano na água e no solo, formado por micro-organismos vivos, uma espécie de probiótico similar aos lactobacilos usados nas bebidas lácteas para seres humanos. O composto traz efeitos positivos na recuperação do meio ambiente, além de trazer benefícios para a qualidade de vida do animal, como constatou o engenheiro de pesca, Glauber Carvalho, na dissertação apresentada no mestrado de Tecnologia Ambiental do Instituto Tecnológico de Pernambuco (Itep)(\*).

“O composto não é milagroso e os resultados são melhores quando o produtor faz o manejo adequado: medindo a temperatura e os parâmetros de qualidade da água”, explicou Carvalho. Para elaborar a sua tese, o pesquisador comparou três viveiros de engorda de camarões da empresa Aquacultura Campo Novo, instalada em Rio Formoso, Litoral Sul do Estado.

O primeiro viveiro não recebeu qualquer produto, enquanto o segundo teve o composto microbiano aplicado no solo e na água e o terceiro somente na água. A aplicação na água ocorreu diariamente, enquanto a do solo é feita antes de fazer o viveiro. Foram aplicados compostos microbianos diferentes para a água e para o solo. Os testes ocorreram por aproximadamente 120 dias e os viveiros tinham, em média, 30 camarões por metro quadrado. Neste período, foram realizadas 93 coletas de amostras da água e do solo para acompanhamento dos parâmetros físicos, químicos, biológicos e bacteriológicos, além de análises quinzenais de camarões para avaliar o estado sanitário dos animais.

“Antes da experiência, o camarão tinha um crescimento semanal em torno de 0,5 gramas. Hoje, o animal está apresentando um aumento de 0,9 a 1 grama por semana”, comentou Carvalho. Como o composto ajuda na recuperação do meio ambiente, os animais localizados no viveiro que recebeu os compostos também apresentaram menos lesões.

Segundo o pesquisador, com o tempo o uso dos probióticos (do composto microbiano) vai reduzir o tempo de cultivo e diminuir a mortalidade dos animais.

A recuperação do meio ambiente ocorre porque a aplicação do composto provoca uma degradação da matéria orgânica, deixando a água com uma maior quantidade de oxigênio. Geralmente, os viveiros de camarão estão em região estuarina, onde ocorre a troca das águas do mar com a do continente, que possuem uma grande concentração de matéria orgânica, incluindo o esgoto doméstico sem tratamento.

Uma quantidade grande de matéria orgânica na água diminui a quantidade de oxigênio disponível para os camarões.

O composto microbiano usado na pesquisa foi produzido por uma empresa que também é incubada do Itep(\*\*). "Existem cinco ou seis empresas que fabricam esse tipo de produto que pode ser encontrado no mercado", afirmou Glauber.

O uso de probióticos no cultivo de peixes e camarões já é comum entre os grandes produtores do animal. Em países como a China e Tailândia, o composto é usado com essa finalidade há mais de 30 anos.

O sócio-gerente da Aquacultura Campo Novo, Felipe Ferreira, disse que a pesquisa desenvolvida comprovou cientificamente o que a empresa já vinha fazendo. "Sempre procuramos desenvolver parcerias com as universidades e o Itep porque isso resulta em novas informações que podem ser aplicadas no negócio", comentou.

A pesquisa foi realizada no Laboratório de Tecnologia Ambiental do Instituto de Tecnologia de Pernambuco (Itep), numa parceria entre o Laboratório de Oceanografia Química da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e de Sanidade de Animais Aquáticos da Federal Rural de Pernambuco (UFRPE).

(\*) AVALIAÇÃO HIDROBIOLÓGICA DE CULTIVOS DE CAMARÃO *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) SOB USO DE PROBIÓTICO - Msc. Engº de Pesca Glauber Pereira de Carvalho Santos

(\*\*) Empresa incubada pelo INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO (ITEP) - ECOFERT COMÉCIO E INDÚSTRIA DE PRODUTOS ORGÂNICOS LTDA.  
[www.ecofert.com.br](http://www.ecofert.com.br)