



PISCICULTURA CONTINENTAL COM ENFOQUE AGROECOLÓGICO

G. PEREIRA | H. PIRES | L. FERREIRA | K. KANGERSKI (ORGS.)



PISCICULTURA CONTINENTAL COM ENFOQUE AGROECOLÓGICO

GRACIANE REGINA PEREIRA | HENRIQUE DA SILVA PIRES
LEONARDO SCHORCHT BRACONY PORTO FERREIRA
KATIUSCIA WILHELM KANGERSKI (ORGS.)



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina



4. PROBIÓTICOS NA PISCICULTURA

RESUMO

O cultivo de peixes no Brasil se destaca pela alta produtividade e lucratividade, porém a ocorrência de enfermidades tem causado prejuízos aos produtores. A fim de minimizar esse problema, a utilização de probióticos tem-se mostrado uma ferramenta preventiva de combate a surtos bacterianos em cultivos de peixes, sendo uma alternativa viável ao uso de antibióticos. Probióticos são micro-organismos vivos que, quando ministrados, colonizam o trato intestinal, regularizando a flora, competindo com agentes patogênicos e estimulando o sistema imunológico. Ao longo dos anos, várias estratégias para modular a composição da microbiota intestinal de peixes, a fim de se obter melhores taxas de crescimento, digestão, imunidade e resistência a doenças, vêm sendo estudadas. Contudo, os resultados obtidos com a utilização de probióticos são bastante controversos, sendo necessário o isolamento e desenvolvimento de probióticos espécie-específicos, ou seja, probióticos autóctones. Dessa forma, esta revisão visa contribuir para a utilização de probióticos na piscicultura, desde o isolamento e seleção de cepas, através de testes *in vitro*, até sua utilização comercial.

ABSTRACT

The Brazilian fish farming stands out for its high productivity and profitability, but the occurrence of disease outbreak has caused many losses. In order to reduce these problems, the use of probiotics is a timely tool to be a preventative management against the use of antibiotics. Probiotics are live microorganisms that, when administered in adequate amounts, colonize the intestinal tract, regulate the microbiota, compete with pathogens and stimulate the immune system. Over the years, various strategies were used to modulate the composition of the intestinal microbiota of fish, and, in order to achieve better growth rates, digestion, immunity and disease resistance, probiotics have been studied.