



ISSN:1306-3111
e-Journal of New World Sciences Academy
2009, Volume: 4, Number: 1, Article Number: 5A0002

ECOLOGICAL LIFE SCIENCES

Received: March 2008
Accepted: January 2009
Series : 5A
ISSN : 1308-7358
© 2009 www.newwsa.com

Yaşar Özdemir
Gülzar Tuna Keleştemur
University of Fırat
yozdemir@firat.edu.tr
Elazığ-Türkiye

BALIK BESLEMEDE YEM KATKI MADDESİ OLARAK PROBİYOTİK KULLANIMININ AVANTAJLARI

ÖZET

Balık yetiştiriciliğinde, diğer endüstrilerde olduğu gibi üretimi arttırmak için sürekli yeni teknolojilere ihtiyaç duyulmaktadır. Modern teknoloji; biyoteknoloji, mikrobiyoloji ve diğer bilimlerin daha fazla ve daha yüksek kalitede ürün elde edilebilmesi için önemli bir vasıta. Besleme ve yetiştiricilikteki yeni uygulamalar akuakültür çalışmaları içerisinde önemli rol oynamaktadır. Buna ilave olarak, yem bileşimlerinin çeşitli katkılarla dengelenmesiyle daha iyi gelişimin sağlanması birçok balığın üretim ve yetiştiriciliğinde yaygın bir uygulamadır. Probiyotikler canlı dostu bakteriler olarak bilinirler. Örneğin, laktik asit bakterileri ve Bacillus spp. Bununla birlikte, probiyotikler, kültür şartlarında patojen bakterilerle rekabet eden, patojenik ve toksik olmayan mikroorganizmalardır. Bu çalışmada, bu tür bakterilerin biyolojileri ve sahip oldukları birçok yararlı etkileri araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Probiyotik, BalıkBesleme, Akuakültür, Patojen, Bakteri

PROBIOTIC OF USING ADVANTEGES AS FEED ADDITIVE MATTER TO FISH FEEDING

ABSTRACT

Fish farming, as well as other industries, constantly requires new techniques in order to increase production yield. Modern technology; other sciences such as biotechnology, microbiology and other of sciences are important a tool that could lead to a higher quality and greater quantity of products. Feeding and new practices in farming usually play an important role in aquaculture studys. And the addition of various additives to a balanced feed formula to achieve better growth is a common practice of many fish feed manufacturers and farmers. Probiotics, as biofriendly bacteria introduced. For example, lactic acid bacteria and Bacillus spp. In addition, probiotics into the culture environment complete with pathogenic bacteria, are nonpathogenic and nontoxic microorganisms. In this study was investigated, these strains of bacteria biologies, advantages and have many positive effects.

Keywords: Probiotic, FishFeeding, Aquaculture, Pathogen, Bacterium