



Fisheries and **A**quatic Sciences
Balıkçılık ve **A**kuatik Bilimler

ÖZET KİTAPÇIĞI

07-09 EYLÜL 2011
SAMSUN

FABA 2011 SEMPOZYUMU

KURULLAR

ONURSAL BAŐKAN

Prof. Dr. Hüseyin AKAN (OMÜ Rektörü)

SEMPOZYUM EŐ BAŐKANLARI

Prof. Dr. Nazmi POLAT

Prof. Dr. Sedat V. YERLİ

PROGRAM KOMİTESİ

Prof. Dr. Alberto BASSET

Prof. Dr. Alexandru BOLOGA

Prof. Dr. Bayram ÖZTÜRK

Prof. Dr. Gürkan EKİNGEN

Prof. Dr. Harald ROSENTHAL

Prof. Dr. Mustafa KURU

SEMPOZYUM SEKRETARYASI

Prof. Dr. Arif GÖNÜLOL

Doç. Dr. Aysun GÜMÜŞ

Yrd. Doç. Dr. Savaş YILMAZ

AraŐ. Gör. Dr. Özgür BAYTUT

AraŐ. Gör. Okan YAZICIOĐLU

AraŐ. Gör. Melek ZENGİN

DÜZENLEYEN KURULUŐLAR

OMÜ Fen-Edebiyat Fakóltesi Biyoloji Bölümü

Türk Deniz AraŐtırmaları Vakfı (TUDAV)

SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Nazmi POLAT

Prof. Dr. Arif GÖNÜLOL

Prof. Dr. Sedat V. YERLİ

Prof. Dr. Bayram ÖZTÜRK

Prof. Dr. Kemal SOLAK

Prof. Dr. Dursun ŞEN

Doç. Dr. Aysun GÜMÜŞ

Doç. Dr. Mahmut YILMAZ

Doç. Dr. Derya BOSTANCI

Yrd. Doç. Dr. Őevket KANDEMİR

Yrd. Doç. Dr. Savaş YILMAZ

Yrd. Doç. Dr. Meltem DURAL

Yrd. Doç. Dr. Selma UĐURLU

SEMPZYUM BİLİM KURULU

Prof. Dr. A. Kadri ÇETİN
Prof. Dr. A. Ümit ERDEMLİ
Prof. Dr. Ahmet ALP
Prof. Dr. Ahmet ALTINDAĞ
Prof. Dr. Arif GÖNÜLOL
Prof. Dr. Atakan SUKATAR
Prof. Dr. Bayram ÖZTÜRK
Prof. Dr. Bülent CİHANGİR
Prof. Dr. Bülent ŞEN
Prof. Dr. Cemal TURAN
Prof. Dr. Dursun AVŞAR
Prof. Dr. Dursun ŞEN
Prof. Dr. Erhan ÜNLÜ
Prof. Dr. Ertuğ DÜZGÜNEŞ
Prof. Dr. F. Güler EKMEKÇİ
Prof. Dr. Füsün ERK'AKAN
Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK
Prof. Dr. Kemal SOLAK
Prof. Dr. M. Ruşen USTAOĞLU
Prof. Dr. Mehmet KARATAŞ
Prof. Dr. Meriç ALBAY
Prof. Dr. Muhammet ATAMANALP
Prof. Dr. Murat BARLAS
Prof. Dr. Mustafa SARI
Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN
Prof. Dr. Okan KÜLKÖYLÜOĞLU
Prof. Dr. E. Olcay OBALI
Prof. Dr. Recep BİRCAN
Prof. Dr. Şükran DERE
Prof. Dr. Telat YANIK
Doç. Dr. Aysun GÜMÜŞ
Doç. Dr. H. Musa SARI
Doç. Dr. İbrahim ÖRÜN
Doç. Dr. Naime ARSLAN
Doç. Dr. Yılmaz EMRE
Dr. Atilla ÖZDEMİR

Alfabetik sıra ile verilmiştir.

Fırat Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
Ankara Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Ege Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Mustafa Kemal Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Dicle Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Hacettepe Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Karamanoğlu Mehmet Bey Üniv.
İstanbul Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Muğla Üniversitesi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Giresun Üniversitesi
Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Sinop Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Aksaray Üniversitesi
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
AKSAM
SUMAE

PSST-94. Mannan Oligosakkarit (MOS) İlaveli Yemlerle Beslenen Sazan (*Cyprinus carpio*)'larda Büyüme, Besin Madde Bileşenleri ve Lizozim Aktivitesi Üzerine Etkilerin Araştırılması

Arzu ÖZLÜER HUNT¹, Suna Gül GÜNDÜZ¹, Ferbal ÖZKAN¹, Mehmet BERKÖZ²,
Çiğdem ÇELİKTAŞ¹, Fatma KORUCU¹

¹Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Yenişehir Kampüsü, Mersin
Tel: 0 324-3412815, arzuozluer@hotmail.com, sunagulgunduz@hotmail.com, ferbal1111@hotmail.com

²Mersin Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi Bölümü, Yenişehir Kampüsü, Mersin
Tel: 0 324-3412815, mehmet_berkoz@yahoo.com

Özet

Yapılan bu çalışma Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi'ne ait Araştırma biriminde 60 gün boyunca sürdürülmüştür. Denemede kullanılan balıkların toplam boyu 13.18 ± 0.10 cm ve ortalama canlı ağırlıkları 35.41 ± 0.95 g olarak ölçülmüştür. Denemede kontrol grubuyla birlikte, iki farklı dozda Mannanoligosakkarit (MOS) %c 2.5 ve %c 5 oranında kullanılmıştır. Her bir deneme grubu üç tekrarlı olarak yürütülmüştür. Deneme sonunda balık ağırlıkları 86.42 g ile 96.81 g arasında değişim göstermiştir. Deneme sonunda en iyi ağırlık gelişiminin ve yem çevirim oranının %c 2.5 MOS içeriğine sahip yemle beslenen grupta olduğu belirlenmiş ve bu grup diğerlerinden istatistiksel olarak farklı çıkmıştır ($P < 0.05$). Deneme sonunda besin madde bileşenleri açısından kuru madde, ham yağ ve kül açısından bir fark belirlenmezken, %c 5 MOS yem içeriğine sahip yemle beslenen grubun protein oranı diğer gruplardan düşük ve istatistiksel olarak farklı bulunmuştur ($P < 0.05$). Deneme sonunda immun sistem parametrelerinden lizozim aktivitesi incelenmiş ve MOS içeren grupların lizozim aktivitesi, kontrol grubuna göre farklı bulunmuştur ($P < 0.05$). Sonuçta %c 2.5 MOS içeren grubun balık gelişimine ve sağlığına olumlu etkisi olabileceği sonucuna varılmıştır.

Anahtar kelimeler: *Cyprinus carpio*, mannan oligosakkarit, büyüme, lizozim aktivitesi