



20. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU
BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, MERSİN

KURULLAR	
Onursal Başkan	
Prof. Dr. Ahmet ÇAMSARI (MEÜ. Rektörü)	
Başkan	
Prof. Dr. M. Tahir ALP (MEÜ. Su Ürünleri Fakültesi Dekanı)	
Program Komitesi	
Sempozyum Sekretaryası	
Doç Dr. Sahire KARAYTUĞ	
Arş. Gör. Gülsemin ŞEN AĞILKAYA	
Arş. Gör. Cengiz KORKMAZ	
Düzenleyen Kuruluş	
Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi	
Sempozyum Düzenleme Kurulu	
Prof. Dr. M. Tahir ALP	
Prof. Dr. Bedii CİCİK	
Prof. Dr. Ferit RAD	
Prof. Dr. Özcan AY	
Prof. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	
Prof. Dr. Ferbal ÖZKAN YILMAZ	
Prof. Dr. Arzu ÖZLÜER HUNT	
Doç. Dr. Sahire KARAYTUĞ	
Doç. Dr. Fahri KARAYAKAR	
Doç. Dr. Selmin ÖZER	
Doç. Dr. Kenan ENGİN	
Doç. Dr. Deniz AYAS	
Doç. Dr. Murat BİLGÜVEN	
Doç. Dr. Cafer Erkin KOYUNCU	
Doç. Dr. Nuray ÇİFTÇİ	
Dr. Öğr. Üyesi Hilal KARGIN	

Dr. Öğr. Üyesi A. Erdem DÖNMEZ	
Dr. Öğr. Üyesi Yeliz ÖZBİLGİN	
Dr. Öğr. Üyesi Baybars SAĞLAMTİMUR	
Dr. Öğr. Üyesi Doruk YILMAZ	
Arş. Gör. Mustafa BARIŞ	
Arş. Gör. Gülsemin ŞEN AĞILKAYA	
Arş. Gör. İsa ŞEN	
Arş. Gör. Cengiz KORKMAZ	
Sempozyum Bilim Kurulu	
Prof. Dr. Ahmet ERKAN KIDEYŞ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet KIZILAY	İnönü Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşegül KUBİLAY	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Barış SALİHOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bedii CİCİK	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Celal ATEŞ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Prof. Dr. Deniz ÇOBAN	Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Dursun ŞEN	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Fazıl ŞEN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Prof. Dr. Ferit RAD	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Gökhan GÖKÇE	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ATAR	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Hakan Murat BÜYÜKÇAPAR	Kahramanmaraş Üniversitesi
Prof. Dr. Hülya TURAN	Sinop Üniversitesi
Prof. Dr. Hüseyin ÖZBİLGİN	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Mahmut ELP	Kastamonu Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Cengiz DEVAL	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Meriç ALBAY	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Mevlüt AKTAŞ	İskenderun Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Murat ARSLAN	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Murat YILDIRIM	18 Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa DÖRÜCÜ	Tunceli Üniversitesi

Prof. Dr. Orhan Tufan EROLDOĐAN	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Semih ENGİN	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Uđur SUNLU	Ege Üniversitesi
Doç. Dr. Nihat YEŞİLAYER	Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ULUPINAR	Bingöl Üniversitesi



20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu 24 – 26 Eylül 2019

Bakır, Bakır+Kalsiyum ve Bakır+EDTA Karışımlarının Etkisinde Oreochromis niloticus (L.)'un Karaciğer, Böbrek, Solungaç, Dalak ve Kas Dokularındaki Metal Birikimi

Fahri KARAYAKAR*¹, Faruk İNETAŞ², Bedii CİCİK¹

¹ Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Mersin

² Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Su Ürünleri A.B.D.

* Sorumlu Yazar; fkarayakar@mersin.edu.tr

ÖZET

Bu araştırmada bakırın 1.00 ppm ortam derişimi ile anılan derişimin iki katına karşılık gelen Ca ve EDTA ile birlikte etkisinde 7, 15 ve 30 günlük süreler sonunda *Oreochromis niloticus*'un karaciğer, solungaç, böbrek, dalak ve kas dokularındaki bakır birikim düzeyleri belirlenmiştir. Doku bakır düzeylerinin belirlenmesinde İndüktif Olarak Eşleştirilmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (ICP-MS = Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) kullanılmıştır. İncelenen tüm derişimlerde ve etkide kalma süresi içinde mortalite saptanmamıştır. İncelenen dokularda gerek Cu'ın tek başına gerekse Ca ve EDTA etkisinde, bakır birikim düzeyi bakımından, kontrole oranla önemli düzeyde artış saptanmıştır (P<0.05). incelenen etki süreleri sonunda dokular arasında karaciğer>böbrek>dalak>solungaç>kas şeklinde bir ilişki belirlenmiştir. *O. niloticus*'un belirlenen süre ve bakır derişimlerinin etkisinde Ca ve EDTA'nın metal birikimi üzerine dokular arasında farklılıklar gösterdiği belirlenmiştir. Cu birikim düzeyi bakımından incelenen dokularda EDTA'nın Ca'a oranla bakır birikim düzeyini daha fazla azalttığı saptanmıştır.

Bu çalışma MEU.BAP 2015-TP2-1211 nolu proje ile desteklenmiştir.
Anahtar sözcükler: *Oreochromis niloticus, Metal, Etkileşim, Birikim*