



TÜRK
DENİZ
ARAŞTIRMALARI
VAKFI



29 EYLÜL - 1 EKİM
FIRAT ÜNİVERSİTESİ SU ÜRÜNLERİ FAK.
ELAZIĞ



ULUSAL SU GÜNLERİ SEMPOZYUMU 2009

SEMPOZYUM BİLDİRİLERİ ÖZET KİTAPÇIĞI



FIRAT ÜNİVERSİTESİ
SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ

NOBEL
BİLİM VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
www.nobelonline.net

nobel
YAYIN DAĞITIM



BAKIRIN FARKLI SÜRE VE ORTAM DERİŞİMLERİNDE *OREOCHROMIS NILOTICUS*'DA HEMATOLOJİK PARAMETRELER ÜZERİNE ETKİLERİ

Bedii CİCİK¹; Zümrüt Bengi ŞAHİN¹; Fahri KARAYAKAR¹; Cahit ERDEM²;
Sahire KARATAŞ¹; Nuray Çiftçi¹

¹Mersin Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü 33169 Mersin
²Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü Balcalı Adana
bcicik@mersin.edu.tr

ÖZET

Bu araştırmada bakırın 1, 7 ve 15 gün sürelerle 0.5 ve 1.0 ppm ortam derişimlerinin etkisinde *Oreochromis niloticus*'un hematokrit düzeyi, eritrosit sayısı, eritrosit ve eritrosit nükleus alanları gibi hematolojik parametrelerdeki değişimlerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Belirtilen hematolojik parametrelerin analizinde mikrohematokrit ve mikroskopik yöntemler kullanılmıştır. Bakırın belirlenen süre ve ortam derişimindeki etkisi eritrosit sayısı ile hematokrit düzeyini kontrole göre arttırmıştır. Belirli bir derişimin etkisinde anılan parametreler etkide kalma süresindeki artışa paralel olarak başlangıca oranla düşmüş ve deney süresi sonunda kontrol düzeyine ulaşmıştır. Bakırın 0.5 ve 1.0 ppm'lik derişimlerinin bir haftalık periyottaki etkisi eritrosit ve eritrosit nükleus alanlarında artmaya neden olurken, 15. günde azalmıştır.

Anahtar sözcükler: *Oreochromis niloticus*, bakır, hematoloji