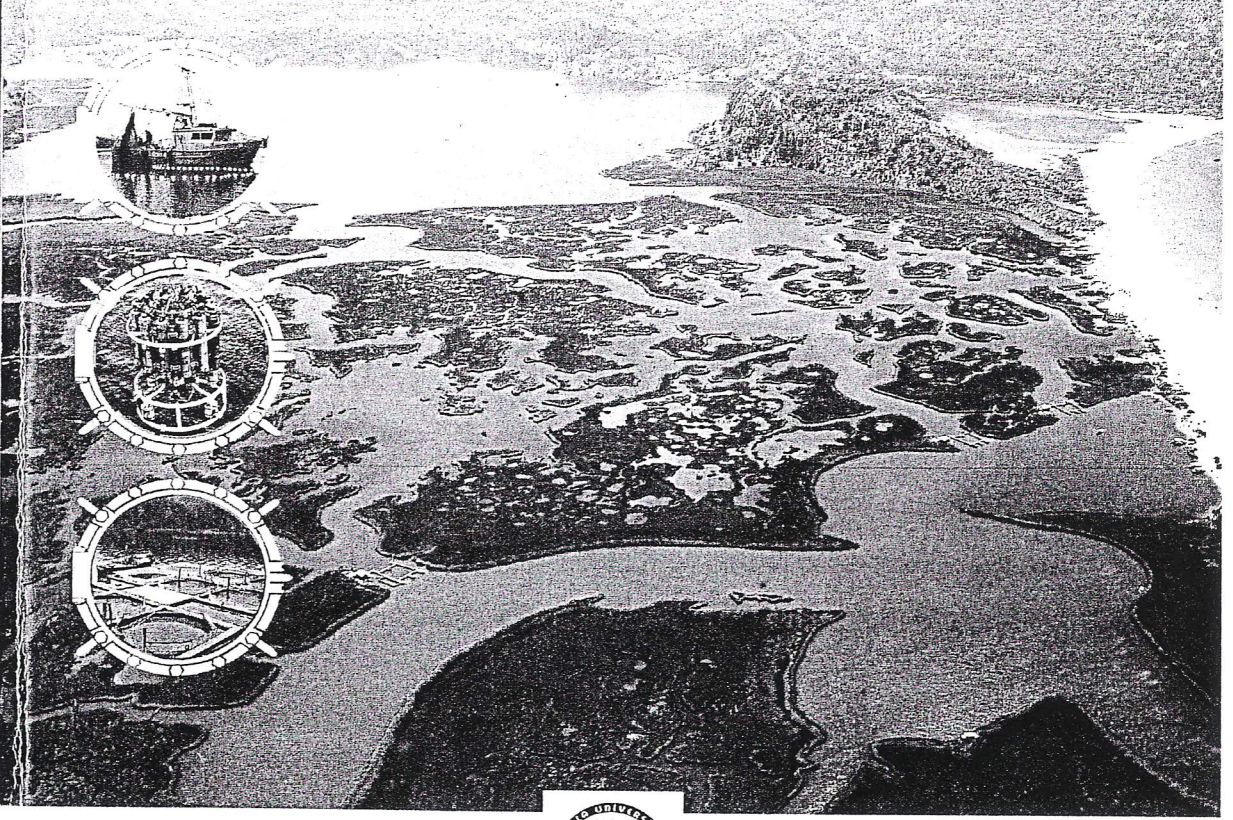


XIV. ULUSAL SU ÜRÜNLERİ SEMPOZYUMU

4-7 / EYLÜL / 2007
MUĞLA



Muğla Üniversitesi
Su Ürünleri Fakültesi



MUĞLA ÜNİVERSİTESİ

Bilginin Sevgiyle Bütünleştiği Bilge Üniversite

**XIV. ULUSAL
SU ÜRÜNLERİ
SEMPOZYUMU**

**4-7 / EYLÜL / 2007
MUĞLA**

**Muğla Üniversitesi
Su Ürünleri Fakültesi**

ONURSAL BAŐKAN

Prof. Dr. Őener OKTİK
(Muğla Üniversitesi Rektörü)

BAŐKAN

Prof. Dr. Ahmet Nuri TARKAN
(Muğla Üniversitesi Su Ürünleri Fakóltesi Dekanı)

SEMPOZYUM SEKRETERYASI

Doę.Dr. Taęnur BAYGAR
Yrd. Doę. Dr. Nedim ÖZDEMİR
Yrd. Doę. Dr. Önder YILDIRIM

SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

Doę.Dr. Taęnur BAYGAR
Yrd. Doę. Dr. Mustafa ERDEM
Yrd. Doę. Dr. Nedim ÖZDEMİR
Yrd. Doę. Dr. GulŐen ULUKÖY
Yrd. Doę. Dr. Tülin ARSLAN
Yrd. Doę. Dr. Hüseyin ŐAŐI
Yrd. Doę. Dr. Önder YILDIRIM
Yrd. Doę. Dr. Mehmet KIR
Uzman Tuba BAYGAR
ArŐGör. Gökęen BİLGE
ArŐ.Gör. Anıl GÜLŐAHİN
ArŐ.Gör. Nuręin GÜLŐAHİN
ArŐ.Gör. Esin ÖZDEMİR

BİLİM KURULU **TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ**

- Prof. Dr. Ahmet Kocataş (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Ahmet Nuri Tarkan (Muğla Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Bayram Öztürk (İstanbul Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Bülent Cihangir (9 Eylül Ü. Deniz Bil. Enst.)
Prof. Dr. Cemal Turan (Mustafa Kemal Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Hüseyin Avni Benli (9 Eylül Ü. Deniz Bil. Enst.)
Prof. Dr. Mesut Önen (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Murat Barlas (Muğla Ü. Fen Ed. Fak.)
Prof. Dr. Özden Baştürk (Mersin Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Ramazan İkiz (Akdeniz Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Ruşen Ustaoglu (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Süleyman Balık (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Şükran Çirik (Onsekiz Mart Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Tuncer Katağan (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Doç. Dr. Meriç Albay (İstanbul Ü. Su Ürünleri Fak.)
Doç. Dr. Mustafa Türkmen (Mustafa Kemal Ü. Su Ürünleri Fak.)

YETİŞTİRİCİLİK BÖLÜMÜ

- Prof. Dr. Atilla Alpbaz (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Ertuğ Düzgüneş (KTÜ Sürmene Den. Bil. Fak.)
Prof. Dr. Haşmet Çağırğan (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. İbrahim Okumuş (Rize Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. İhsan Akyurt (Mustafa Kemal Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. M. Salih Çelikkale (Anadolu Bil. MYO)
Prof. Dr. Metin Kumlu (Çukurova Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Metin Timur (İstanbul Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Muammer Erdem (19 Mayıs Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Mustafa Sarreyüpoğlu (Fırat Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Osman Çetinkaya (100. Yıl Ü. Ziraat Fak. Su Ür. Böl.)
Prof. Dr. Öznur Diler (SDÜ Eğirdir Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Selçuk Seçer (Ankara Ü. Ziraat Fak. Su Ür. Böl.)
Prof. Dr. Telat Yanık (Atatürk Ü. Ziraat Fak. Su Ür. Böl.)
Doç. Dr. A. Adem Tekinay (Onsekiz Mart Ü. Su Ürünleri Fak.)
Doç. Dr. Ferit Rad (Mersin Ü. Su Ürünleri Fak.)

AVLAMA VE İŞLEME TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ

- Prof. Dr. Adnan Tokaç (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Altan Lök (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Aydın Yapar (Pamukkale Ü. Mühendislik F. Gıda Müh.)
Prof. Dr. Candan Varlık (Anadolu Bil. MYO)
Prof. Dr. Nalan Gökoğlu (Akdeniz Ü. Ziraat F. Gıda Müh.)
Prof. Dr. Osman Samsun (19 Mayıs Ü. Sinop Su Ürünleri Fak.)
Prof. Dr. Şükran Çaklı (Ege Ü. Su Ürünleri Fak.)
Doç. Dr. Cesarettin Alasalvar (Tübitak MAM Gıda Böl.)
Doç. Dr. Fatih Özoğul (Çukurova Ü. Su Ürünleri Fak.)
Doç. Dr. Sevim Köse (KTÜ Sürmene Den. Bil. Fak.)
Doç. Dr. Sühendan Mol (İstanbul Ü. Su Ürünleri Fak.)

KURŞUN'UN *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)'DA SERUM PARAMETRELERİ İLE HEMATOKRİT DÜZEYİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Nuray ÇİFTÇİ (SOYDEMİR)¹, Bedii CİCİK², Cahit ERDEM³, Özcan AY⁴

¹ MEÜ, Su Ür. Fak. Temel Bil. Böl., Yenişehir kamp., MERSİN,
nsoydemir@mersin.edu.tr

² MEÜ, Su Ür. Fak. Temel Bil. Böl., Yenişehir kamp., MERSİN,
bcicik@mersin.edu.tr

³ ÇÜ, Fen Edb. Fak. Biyoloji. Böl., Balcalı., ADANA, cedrem@cu.edu.tr

⁴MEÜ, Su Ür. Fak. Yetiştiricilik . Böl., Yenişehir kamp., MERSİN,
oay@mersin.edu.tr

ÖZET

Bu çalışmada kurşunun 0.06 ve 0.12 ppm'lik ortam derişimlerinin etkisinde 15 ve 30 gün sürelerle bırakılan *Anguilla anguilla*'nın serum glukoz, protein ve kolesterol düzeyleri ile hematokrit düzeyindeki değişimlerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Serum parametreleri ile hematokrit düzeyinin belirlenmesinde sırasıyla spektrofotometrik ve mikrohematokrit yöntemler kullanılmıştır.

Deneyler süresince balıklarda mortalite gözlenmemiştir. Kurşun etkisinde serum glukoz ve protein düzeyleri sırasıyla lineer bir artma ve azalma göstermiştir. Kurşun'un incelenen derişimlerinin 15 gün süreyle etkisi serum kolesterol düzeyini kontrole oranla düşürürken, 30. günde bu düşme derişimler arasında ayırım göstermemiştir. Kurşunun 0.12 ppm'lik ortam derişiminin belirlenen sürelerdeki etkisi hematokrit düzeyinde herhangi bir değişime neden olmazken, 0.06 ppm'lik derişimi kontrole göre hematokrit düzeyini arttırmıştır.

Kurşun etkisinde *A.anguilla*'nın incelenen serum parametreleri ile hematokrit düzeyindeki değişimler, metal etkisinden kaynaklanan stres koşullarına tepki olup, homeostasinin yeniden kazanılmasına yönelik olmasıyla açıklanabilir.

Anahtar Kelimeler: *Anguilla anguilla*, kurşun, serum, hematokrit