

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 İzik (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 Cirik (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 Çağırhan (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 Sarıyüpoğlu (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 *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)'DA SERUM GLUKOZ, PROTEİN VE KOLESTEROL DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Nuray ÇİFTÇİ (SOYDEMİR)¹, Özcan AY¹, Cahit ERDEM², Bedii CİCİK¹, Celal GÜNALP¹

¹MEÜ, Su Ür. Fak. ,Yenişehir Kamp., MERSİN, 0324 3412815,
bcicik@mersin.edu.tr

²ÇÜ, Fen Edb. Fak. Biyoloji. Böl., Balcalı., ADANA, 0322 3386084,
cedrem@cu.edu.tr

ÖZET

Bu araştırmada *Clarias gariepinus*, 7 ve 15 gün sürelerle kurşunun 0.06 ve 0.12 ppm'lik ortam derişimlerinin etkisinde bırakılarak metalin serum glukoz, protein ve kolesterol düzeylerine etkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Belirtilen serum parametrelerinin analizinde spektrofotometrik yöntemler kullanılmıştır.

Kurşunun incelenen düşük derişiminin 15 gün süreyle etkisi serum glukoz düzeyini kontrole göre arttırırken, kolesterol düzeyinde herhangi bir değişime neden olmamıştır. Bunların dışında belirlenen sürelerde kurşun derişimlerinin etkisi her iki parametreyi de kontrole oranla düşürmüştür. Serum protein derişimi ise denenen tüm süre ve kurşun derişimlerinin etkisinde kontrole göre azalmıştır.

Kurşun etkisinde *C. gariepinus*'un serum glukoz, protein ve kolesterol düzeylerindeki değişimler klasik adaptasyon belirtileri olup, metabolik olaylardaki değişimlerle açıklanabilir.

Anahtar Kelimeler : *Clarias gariepinus*, Kurşun, Glukoz, Protein, Kolesterol