



Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences

(Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi)

E-ISSN 2548-0006

JAES

AÇEH

28.09.2021

Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi

*Journal of Anatolian
Environmental and Animal Sciences*

Cilt/Volume 6 • Sayı/Number 3 • 2021



Sahibi

Prof. Dr. Bülent VEREP

Prof. Dr. Fikri BALTA

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Baş Editör / Editor-in Chief

Prof. Dr. Bülent VEREP

Recep Tayyip Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi Temel Bilimler Bölümü, Deniz Biyolojisi Anabilim Dalı, 53100 Rize, Türkiye

Baş Editör Yardımcıları / Co-Editor in Chief

Prof. Dr. Fikri BALTA

Prof. Dr. Turan YÜKSEK

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, Hastalıklar Anabilim Dalı, Türkiye
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Bitki Materyali ve Yetiştiriciliği Anabilim Dalı, Türkiye

Editör Yardımcıları / Co-Editors

Prof. Dr. Nüket SIVRI, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Arzu Funda BAĞCIGİL, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Veterinerlik Fakültesi
Prof. Dr. Alper ÇİFTÇİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Süleyman AKHAN, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Tamer AKKAN, Giresun University, Fen-Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Engin Derya GEZER, Karadeniz Teknik Ü, Orman Fakültesi

Editörler Kurulu / Editorial Boards

Prof. Dr. Ahmet ALP, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Athanasios KUNGOLOS, School of Engineering, Aristotle Univ. of Thessaloniki, Greece
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Davut TURAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Gökhan ABAY, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güzel San. Tas. ve Mim. Fakültesi
Prof. Dr. Gülay ÇİFTÇİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Iliya TSACHEV, Trakia University Faculty of Veterinary Medicine
Prof. Dr. İhsan AKYURT, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)
Prof. Dr. İlkay Erdoğan ORHAN, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
Prof. Dr. Jinho JUNG, Korea University Env. Sci. and Eco. Eng.
Prof. Dr. Levent BAT, Sinop Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet Salih ÇELİKKALE, KTÜ Deniz Bilimleri Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)
Prof. Dr. Muhammed TÜRKÖĞLU Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Deniz Bil. ve Tek. Fakültesi
Prof. Dr. Muhammet BORAN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Nadir Başçınar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Orhan Karşlı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Önder YILDIRIM, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Ricardo PEREZ ENRIQUEZ, Genetica Acuicola Programa de Acuicultura Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste Mexico.
Prof. Dr. Semih ENGİN İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Şengül A. KARAOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Şenol AKIN, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Vagif ATAMOV, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Cengiz MUTLU, Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
Doç. Dr. Emre ÇAĞLAK, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ertuğrul AĞIRBAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ertan Emek ONUK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
Doç. Dr. Ferhat KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Gökmen Zafer PEKMEZCİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
Doç. Dr. Huriye Arıman Karabulut, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. İlker Zeki KURTOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Serkan KORAL, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Mehmet AYDIN, Ordu Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Doç. Dr. Yusuf BEKTAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Ertuğrul TERZİ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Christina EMMANOÜL, Aristotle University of Thessaloniki School of Engineering
Dr. Tuba ERGÜL KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

Bölüm Editörleri / Section Editors

Prof. Dr. Ali BİLGİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet Mutlu GÖZLER, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Erol ÇAPKIN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Fatih İSLAMOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Nadir Başçınar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Ramazan SEREZLİ, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Serhat KÜÇÜKALİ, Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Temel ŞAHİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi
Doç. Dr. Aysun TÜRKMEN, Giresun Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO
Doç. Dr. Cemalettin BALTACI, Gümüşhane Üniversitesi, Gıda Bilimleri ve Mühendisliği
Doç. Dr. Coşkun ERÜZ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Doç. Dr. Ekrem Şanver ÇELİK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Bil. ve Tek. Fakültesi
Doç. Dr. Ayşegül ÇEBİ, Giresun Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi
Doç. Dr. Fatih Şaban Beriş, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Hacer EMİRAL Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi
Doç. Dr. İlhan YANDI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi
Doç. Dr. Kenan GEDİK, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. M. Mustafa AKİNER Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Doç. Dr. Raşan Evren MAZLUM, , Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Tülay ÇAĞATAY, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ülgen AYATAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ahmet Raif ERYAŞAR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Gülbin FIRIDİN GAZI ÜNİVERSİTESİ, Fen bilimleri enstitüsü, Çevre ABD.
Dr. Arzu AYDIN UNCUMUSAOĞLU, Giresun Üniversitesi, Çevre Mühendisliği
Dr. Şükrü ÖNALAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Muhammed DUMAN, Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi
Dr. Erhan ÇİLOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi
Dr. Engin Derya GEZER, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi
Dr. Fatma Delihan SONAY, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Gökhan KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Hakan KARAOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Koray ÖZSEKER, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü
Dr. Oğuz KURDOĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi
Dr. Ayşe DEMİRBAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Münevver ORAL, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Öğ. Üyesi Salih KUMRU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Öğ. Üyesi Şafak KALINDAMAR, Ordu Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Dr. Ömer Lütfü ÇORBACI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güzel San. Tas. ve Mim. Fakültesi
Nimet Selda BAŞÇINAR, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü

Yönetim Yeri Adres / Address

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi,
Zihni Derin Yerleşkesi, Fener Mah., 53100, Rize / Turkey.

Tel: 90 464 223 33 85-1438 ve 1436

Fax: 90 464 223 41 18

İletişim: verepoglu@gmail.com, anatolianacademicciense@hotmail.com

Yayın Türü: Yaygın süreli ve hakemli

Yayın Tarihi: 28.09.2021

Tüm hakları saklıdır. Bu Derginin tamamı ya da Dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi sahibi yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

İnternet Adreslerimiz / Web Addresses

http://dergipark.gov.tr/jaes



İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

İçindekiler / Contents

Makale / Article Sayfa No/Page No
285-287

Understanding the possible impact of exotic parrots on human health and well being. Egzotik papağanların insan sağlığı ve refahı üzerindeki olası etkisini anlamak. Esra PER LC-MS/MS and RP-HPLC-UV analysis and antioxidant activities of <i>Arum italicum</i> miller edible and nonedible tuber parts. <i>Arum italicum</i> miller bitkisinin yenilebilir ve yenmeyen yumru parçalarının LC-MS/MS ve RP-HPLC-UV analizi ve antioksidan aktiviteleri. Zeynep AKAR, Çağlar DEMİR, Ozan ALKAN, Zehra CAN & Bülent AKAR Farklı gökkuşuğu alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) kuluçkahanelerindeki damızlık popülasyonlarının bazı fenotipik özellikleri ve farklı damızlıklardan örneklenen yumurtaların aynı çevresel şartlarda kalite kriterleri. Some phenotypic characteristics of broodstock populations different in rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) hatcheries and quality criteria for eggs sampled from different broodstocks in the same environmental conditions. Boran KARATAŞ & Muhammed ARABACI Moda tasarımı öğrencilerinin tekstil ürünleri tasarımında çevreye yönelik tutumlarının araştırılması. Investigation of environmental attitudes of fashion design students in the textile products design. Onur TEKOĞLU Gebe sığırlarda inaktif <i>Escherichia coli</i> aşısının kolostrum ve buzağı kan serumlarındaki IgG seviyelerine etkileri. Effects of inactive <i>Escherichia coli</i> vaccine on IgG levels in colostrum and calf blood serum in pregnant cattle. Sinan SANCAK Timur GÜLHAN Distribution and fishery of the blue crab (<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896) in Turkey based on local ecological knowledge of fishers. Balıkların lokal ekolojik bilgiye göre mavi yengecin (<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896) Türkiye'deki dağılımı ve balıkçılığı. Fikret ÖNDES & Gökhan GÖKÇE Kedilerin önemli bakteriyel zoonozu: <i>Helicobacter heilmannii</i> . Significant zoonotic bacteria of cats: <i>Helicobacter heilmannii</i> . Güvenç GÖKALP & Ayşe Birsen GÖKALP A preliminary study on zooplankton fauna of Kızılcıca pond (Konya-Seydişehir/Turkey). Kızılcıca göleti (Konya-Seydişehir/Türkiye) zooplankton faunası üzerine bir ön çalışma. Meral APAYDIN YAĞCI, İsmail ERBATUR, Abdullah DEMİR & Abdulkadir YAĞCI Occurrence and environmental risks assessment of DEET (N,N-diethyl-m-toluamide) pesticide in Seyhan river, Turkey. Seyhan nehri'nde DEET (N, N-dietil-m-toluamid) pestisitinin bulunurluğu ve çevresel risk değerlendirmesi. Evsen YAVUZ GÜZEL Glukosinolatlardan hidrolize edilen sülforafanın potansiyel etkileri ve Nrf2-Keap-1 sinyal yolağı ile ilişkisi. The potential effects of sulforaphane hydrolyzed from glucosinolates and relationship between Nrf-2 Keap-1 signal pathway. Deniz KARAKIÇI Benfluorex, friends or foe? The effects of benfluorex on oxidative status in the brain during experimental diabetes. Benfluoreks: dost mu, düşman mı? Deneysel diyabette, benfluoreksin beyindeki oksidatif olaylara etkileri. Emine Gülçeri GÜLEÇ PEKER, Barbaros BALABANLI, Çiğdem ÖZER & Şule ANŞUN CEVHER Growth, length-weight relationship and condition factor of Beyşehir dace (<i>Squalius anatolicus</i> Bogutskaya, 1997) in Oymapınar dam lake (Antalya), Turkey. Oymapınar baraj gölü'ndeki (Antalya, Türkiye) Beyşehir tatlısu kefalinin (<i>Squalius anatolicus</i> Bogutskaya, 1997) yaş, büyüme, boy-ağırlık ilişkisi ve kondisyon faktörü. Elif SARI & Zehra Arzu BECER Determination of the presence of <i>Klebsiella pneumoniae</i> and phenotypic antibiotic resistance profiles in budgerigars and parrots, Istanbul, Turkey. Muhabet kuşları ve papağanlarda <i>Klebsiella pneumoniae</i> varlığının ve fenotipik antibiyotik direnç profillerinin saptanması, İstanbul, Türkiye. A. İlgin KEKEÇ, Barış HALAÇ, Beren BAŞARAN KAHRAMAN & Seyyal AK Investigation of <i>Aloe vera barbadensis</i> miller leaf extract effects on glutamate and glufosinate induced toxicity: in vitro study. <i>Aloe vera barbadensis</i> miller yaprağı ekstraktının glutamat ve glifosat kaynaklı toksisite üzerindeki etkilerinin araştırılması: in vitro çalışması. Ayşegül YILMAZ, Ali TAGHIZADEHGHALEHJOUGH, Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU & Aybike TÜRKMEN The global problem of the antibiotic and heavy metal resistance in aquatic resources; an examination of Gelevera creek (Giresun), Turkey. Su kaynaklarında antibiyotik ve ağır metal direncinin küresel sorunu; Gelevera deresi'nin incelenmesi (Giresun), Türkiye. Hakan İŞİK & Tamer AKKAN Japon bildirimci diyetlerine betain ilavesinin büyüme performansı, karkas ve duodenum villus uzunluğu üzerine etkisi. Effects of betain using on growth performance, carcass and duodenum villus length in japanese quail diets. Mükrem ÖLMEZ Antibiotic resistance and virulence gene profiles in staphylococci isolated from cattle with mastitis. Mastitisli sığırlardan izole edilen stafilokoklarda antibiyotik direnci ve virülens gen profilleri. Mehmet Onur GÖKDAĞ & Alper ÇİFTÇİ Condition, length-length and length-weight relationships for four introduced freshwater fish species from an island ecosystem (Gökçeada, Turkey). Bir ada ekosistemindeki (Gökçeada, Türkiye) dört aşılansız tatlısu balığı türünün kondisyon, boy-boy ve boy-ağırlık ilişkileri. Sevan AĞDAMAR & Özcan GAYGUSUZ Diseases transmission via semen in cattle: importance and control strategies, Turkey. Hastalıkların sperma yoluyla bulaşması: önemi ve kontrol stratejileri, Türkiye. Cumali KAYA, Melih AKAR & Burcu ESİN Harşit çayı (Giresun, Türkiye) epilistik alglerinin mevsimsel değişimi üzerine bir araştırma. A study on the seasonal variation of epilithic algae of Harşit stream (Giresun, Turkey). Bengü TEMİZEL & Elif Neyran SOYLU Metagenomic characterization of planktonic communities during a mucilage event in the Çanakkale Strait (Dardanelles), Turkey. Çanakkale boğazı'nda (Dardanel) müsilaj oluşumu sırasında planktonik toplulukların metagenomik karakterizasyonu, Türkiye. Sevdan YILMAZ, Mehmet Ali KUCUKER & Dilek KAHRAMAN YILMAZ Gundelia tournefortii ekstraktlarının antimikrobiyal aktivitesi ve AMES/mikrozom testi ile antimitojenitesinin belirlenmesi. Determination of antimicrobial activity and antimutagenicity of <i>Gundelia tournefortii</i> extracts with AMES/microsome test. Fatma Esen SARIGÜLLÜ ÖNALAN, Hatice Aysun MERCİMEK TAKCI & Filtiz UÇAN TÜRKMEN Determination of some heavy metal levels in different tissues of common carp (<i>Cyprinus carpio</i> , L., 1758) and pike barb (<i>Luciobarbus esocinus</i> , H., 1843) from Karasu river (Erzincan). Karasu nehri'nden (Erzincan) elde edilen sazan (<i>Cyprinus carpio</i> , L., 1758) ve Turna balığı (<i>Luciobarbus esocinus</i> , H., 1843) farklı dokularındaki bazı ağır metal düzeylerinin belirlenmesi. İsmail BAYIR & Cengiz MUTLU Effect of salt stress (Potassium chloride) on the ecological and physiological characteristics of safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) varieties. Tuz stresinin (Potasyum klorür) aspir (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) çeşitlerinin ekolojik ve fizyolojik özelliklerine etkisi. Sema LEBLEBİCİ, Şifanur SÜLÜŞ & Gülçin ÇETİN KILIÇASLAN The effect of different cold storage period on total lipid amount of <i>Tenebrio molitor</i> (Coleoptera: Tenebrionidae) larvae. Farklı sürelerde soğukta depolamanın <i>Tenebrio molitor</i> (Coleoptera: Tenebrionidae) larvalarının toplam lipid miktarına etkisi. Evrin SÖNMEZ Baraj deformasyonları ve Al Kut Barajı (Irak) örneği. Dam deformations and the Case of Al Kut Dam (Iraq). Nükhet KONUK & Mukhalad Sahib Hamoodi AL-JASSANI A New Trout Species from Southern Marmara Sea Drainages (Teleostei: Salmonidae). Marmara Denizi'nin Güney Drenajından Yeni Bir Alabalık Türü (Teleostei: Salmonidae). Davut TURAN & Sadı AKSU	Research Araştırma 288-293 Research Araştırma 294-301 Araştırma 302-310 Research Araştırma 311-317 Research Araştırma 318-324 Research Araştırma 325-332 Derleme Review 333-340 Research Araştırma 341-344 Research Araştırma 345-351 Derleme Review 352-356 Research Araştırma 357-363 Research Araştırma 364-371 Research Araştırma 372-375 Research Araştırma 376-381 Research Araştırma 382-389 Araştırma Research 390-394 Research Araştırma 395-402 Research Araştırma 403-408 Research Araştırma 409-413 Araştırma Research 414-420 Research Araştırma 421-427 Research Araştırma 428-433 Araştırma Research 434-440 Research Araştırma 441-448 Research Araştırma 449-455 Araştırma Research 456-461 Erratum Düzeltilme 462
--	--