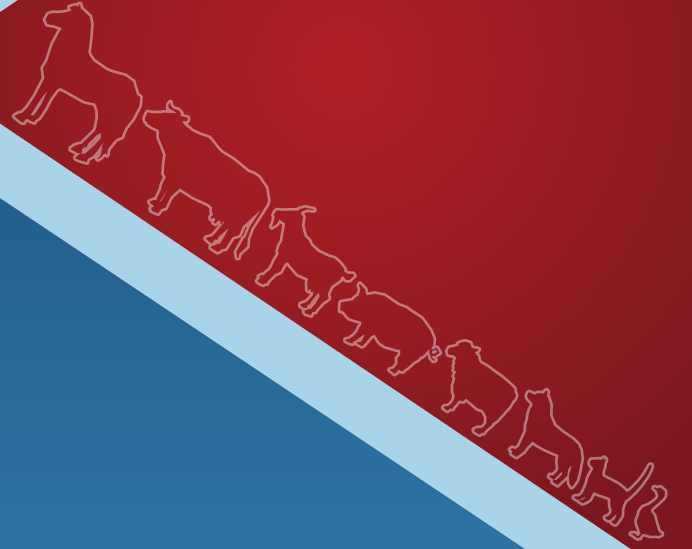


ISSN 1300 - 6045
e-ISSN 1309 - 2251

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University



<http://vetdergi.kafkas.edu.tr>

Online Submission
<http://submit.vetdergikafkas.org>

Volume: 27
Issue: 5 (September- October)
Year: 2021

ISSN 1300 - 6045
e-ISSN 1309 - 2251

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University

Published Bi-monthly

Volume: 27
Issue: 5 (September - October)
Year: 2021

ISSN (Print): 1300-6045

ISSN (Electronic): 1309-2251

This journal is published bi-monthly, by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Kafkas, Kars - Turkey

This journal is indexed and abstracted in:

- Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded (since 2007)
- Additional Web of Science Indexes: Essential Science Indicators - Zoological Record
- CABI - Veterinary Science Database
- DOAJ
- EBSCO - Academic Search Premier
- Elsevier - SCOPUS
- Elsevier - EMBASE
- Index Copernicus
- SOBİAD Atıf Dizini
- TÜBİTAK/ULAKBİM TR-Dizin
- Türkiye Atıf Dizini

PRINT

ESER OFSET MATBAACILIK

BOSNAHERSEK CAD. ALTUNALEM YAPI KOOP. ZEMİN KAT - ERZURUM

Tel: +90 442 2334667 E-mail: eserofset25@hotmail.com

OFFICIAL OWNER

Dr. Mete CİHAN - Dean of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University
E-mail: vetfak@kafkas.edu.tr; ORCID: 0000-0001-9883-2347

EDITOR-IN-CHIEF

Dr. İsa ÖZAYDIN - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: iozaydin@kafkas.edu.tr; aras_isa@hotmail.com; ORCID: 0000-0003-4652-6377

MANAGING EDITOR

Dr. Özgür AKSOY - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: drozguraksoy@hotmail.com; ORCID: 0000-0002-4800-6079

LANGUAGE EDITOR

Dr. Hasan ÖZEN - Balıkesir University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: hasanozen@hotmail.com; ORCID: 0000-0002-6820-2536

STATISTICS EDITOR

Dr. İ. Safa GÜRCAN - Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: sgurcan@ankara.edu.tr; ORCID: 0000-0002-0738-1518

ASSOCIATE EDITORS

Dr. Duygu KAYA - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: dygkaya@gmail.com; ORCID: 0000-0001-9052-5924

Dr. Fatih BÜYÜK - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: fatihbyk08@hotmail.com; ORCID: 0000-0003-3278-4834

Dr. Erol AYDIN - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: dr-erolaydin@hotmail.com; ORCID: 0000-0001-8427-5658

Dr. Ali YiĞİT - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: aliyigit@kafkas.edu.tr; ORCID: 0000-0002-1180-3517

Dr. Serap KORAL TAŞÇI - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: serapkoral@hotmail.com; ORCID: 0000-0001-8025-7137

Dr. Ekin Emre ERKİLİÇ - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: ekin_emre_24@hotmail.com; ORCID: 0000-0003-2461-5598

ASSOCIATE MANAGING EDITOR

Dr. Özlem DURNA AYDIN - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: odurna36@gmail.com; ORCID: 0000-0003-4532-6795

ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi Editörlüğü 36040, Kars - TÜRKİYE
Phone: +90 474 2426807-2426836/5228 Fax: +90 474 2426853
E-mail: vetdergi@kafkas.edu.tr

ELECTRONIC EDITION <http://vetdergikafkas.org>

ONLINE SUBMISSION <http://submit.vetdergikafkas.org>

Editorial Board

Dr. Harun AKSU, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Dr. Feray ALKAN, Ankara University, TURKEY
Dr. Kemal ALTUNATMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Dr. Divakar AMBROSE, University of Alberta, CANADA
Dr. Mustafa ARICAN, Selçuk University, TURKEY
Dr. Selim ASLAN, Near East University, NORTHERN CYPRUS
Dr. Sevil ATALAY VURAL, Ankara University, TURKEY
Dr. Tamer ATAÖĞLU, İstinye University, TURKEY
Dr. Levent AYDIN, Bursa Uludağ University, TURKEY
Dr. Les BAILLIE, Cardiff School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, UK
Dr. Urban BESENFELDER, University of Veterinary Sciences, AUSTRIA
Dr. K. Paige CARMICHAEL, The University of Georgia, USA
Dr. Burhan ÇETİNKAYA, Fırat University, TURKEY
Dr. Recep ÇİBIK, Bursa Uludağ University, TURKEY
Dr. Ömer Orkun DEMİRAL, Erciyes University, TURKEY
Dr. İbrahim DEMİRKAN, Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ, Selçuk University, TURKEY
Dr. Nazir DUMANLI, Fırat University, TURKEY
Dr. Emrullah EKEN, Selçuk University, TURKEY
Dr. Marcia I. ENDRES, University of Minnesota, St. Paul, MN, USA
Dr. Ayhan FİLAZİ, Ankara University, TURKEY
Dr. Bahadır GÖNENÇ, Ankara University, TURKEY
Dr. Aytekin GÜNLÜ, Selçuk University, TURKEY
Dr. İ. Safa GÜRCAN, Ankara University, TURKEY
Dr. Johannes HANDLER, Freie Universität Berlin, GERMANY
Dr. Armağan HAYIRLI, Atatürk University, TURKEY
Dr. Ali İŞMEN, Çanakkale Onsekiz Mart University, TURKEY
Dr. M. Müftü KAHRAMAN, Bursa Uludağ University, TURKEY
Dr. Mehmet Çağrı KARAKURUM, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, TURKEY
Dr. Mehmet KAYA, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Dr. Mükerrrem KAYA, Atatürk University, TURKEY
Dr. Servet KILIÇ, Tekirdağ Namık Kemal University, TURKEY
Dr. Ömür KOÇAK, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Dr. Marycz KRZYSZTOF, European Institute of Technology, POLAND
Dr. Ercan KURAR, Necmettin Erbakan University, TURKEY
Dr. Arif KURTDEDE, Ankara University, TURKEY
Dr. Hasan Rüştü KUTLU, Çukurova University, TURKEY
Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Süleyman Demirel University, TURKEY
Dr. Levan MAKARADZE, Georgian State Agrarian University, GEORGIA
Dr. Erdal MATUR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Dr. Mehmet NİZAMLIOĞLU, Selçuk University, TURKEY
Dr. Vedat ONAR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Dr. Abdullah ÖZEN, Fırat University, TURKEY
Dr. Zeynep PEKCAN, Kırıkkale University, TURKEY
Dr. Alessandra PELAGALLI, University of Naples Federico II, ITALY
Dr. Michael RÖCKEN, Justus-Liebig University, GERMANY
Dr. Berrin SALMANOĞLU, Ankara University, TURKEY
Dr. Sabine SCHÄFER-SOMI, University of Veterinary Medicine Vienna, AUSTRIA
Dr. Çiğdem TAKMA, Ege University, TURKEY
Dr. Fotina TAYANA, Sumy National Agrarian University, UKRAINE
Dr. Zafer ULUTAŞ, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Dr. Cemal ÜN, Ege University, TURKEY
Dr. Oya ÜSTÜNER AYDAL, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Dr. Axel WEHREND, Justus-Liebig-Universität Gießen, GERMANY
Dr. Thomas WITTEK, Vetmeduni Vienna, AUSTRIA
Dr. Rifat VURAL, Ankara University, TURKEY
Dr. Alparslan YILDIRIM, Erciyes University, TURKEY
Dr. Hüseyin YILMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY

The Referees List of This Issue *(in alphabetical order)*

Abdullah İNCİ	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Abdullah YEŞİLOVA	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Adrian MACRI	The University of Agricultural Science and Veterinary Medicine, Romania
Ali KUMANDAŞ	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ali Said DURMUŞ	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ali YİĞİT	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Alper KOÇYİĞİT	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ayşe KANICI TARHANE	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ayşe MENTEŞ GÜRLER	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Buğrahan Bekir YAĞCI	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Burak KARACAÖREN	Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Cengiz CEYLAN	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Cengiz GÖKBULUT	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ceren ANLAŞ	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Çağdaş KARA	Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erdoğan UZLU	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erol AYDIN	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Gamze ÇAKMAK	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Gazel SER	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Gültekin ATALAN	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hasan ÇANTAY	Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi
Hatice İSKENDER	Artvin Çoruh Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi
İftar GÜRBÜZ	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
İlker YAVAŞ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Jakub GRZESIAK	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Poland
Kamile BİÇEK	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Kashif HUSSAIN	University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan
Kenan BİNNETOĞLU	Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi
Koray TEKİN	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mehmet Bozkurt ATAMAN	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mehmet ÇİTİL	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mehmet YARDIMCI	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mesut ÇEVİK	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mitat ŞAHİN	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Muhammed Enes ALTUĞ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Murat ABAY	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Murat ARSLAN	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Murat FINDIK	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Musa TATAR	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mücahit KAHRAMAN	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mükremin ÖLMEZ	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Nikolina RUSENOVA	Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine, Bulgaria
Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Tülay AKAYLI	İstanbul Üniversitesi Su Bilimleri Fakültesi

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

EDİTÖRYAL (EDITORIAL)	Sayfa (Page)
Call for Emergency Action to Limit Global Temperature Increases, Restore Biodiversity, and Protect Health (Küresel Sıcaklık Artışlarını Sınırlamak, Biyoçeşitliliği Geri Kazanmak ve Sağlığı Korumak İçin Acil Eylem Çağrısı) ATWOLI L, BAQUI AH, BENFIELD T, BOSURGI R, GODLEE F, HANCOCKS S, HORTON R, LAYBOURN-LANGTON L, MONTEIRO CA, NORMAN I, PATRICK K, PRAITIES N, OLDE RIKKERT MGM, RUBIN EJ, SAHNI P, SMITH R, TALLEY NJ, TURALE S, VÁZQUEZ D (DOI: 10.9775/2021.UNGA.editorial)	543
ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)	
Lactation Milk Yield Prediction with Possibilistic Logistic Regression Analysis (Possibilistic Lojistik Regresyon Analizi İle Laktasyon Süt Verimi Tahmini) TOPUZ D (DOI: 10.9775/kvfd.2020.25171)	547
The Effect of <i>Tarantula cubensis</i> Extract on Gentamicin-Induced Acute Kidney Injury in Ovariectomized Rats (Ovariectomili Ratlarda Gentamisin İle İndüklenen Akut Böbrek Hasarına <i>Tarantula cubensis</i> Ekstraktının Etkisi) AKYÜZ E, MAKAV V, KURU M, BAYRAM P (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25390)	559
Butyric Acid Bacteria Culture Solution Improves Hyperglycemia in Alloxan-induced Diabetes Mellitus Rats (Bütirik Asit Bakteri Kültür Solüsyonu Alloksan İle Diabetes Mellitus Oluşturulmuş Ratlarda Hiperglisemiyi İyileştirir) SHIMADA K, HARA S, GOYA S, KITPIPATKUN P, MANDOUR AS, HAMABE L, UEMURA A, TAKIZAWA J, TANAKA R (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25867)	567
The Effect of Dragon Fruit Extract on Experimental Mesentery Arterial Ischemia-Reperfusion in Rats (Ejder Meyvesi Ekstraktının Siçanlarda Deneysel Mezenter Arteriyel İskemi-Reperfüzyon Üzerine Etkisi) SAHİN L, TOKTAY E, YAYLA M, AKSU KILICLE P, HARMANKAYA A, OZIC C, YIGIT S, AYDEMİR CELEP N (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25880)	575
In Vitro and In Vivo Anticoccidial Effects of Butyric Acid and Its Impact on Blood and Serum Chemistry of Broiler Chickens (Butirik Asitin Etlik Piliçlerde <i>In Vitro</i> ve <i>In Vivo</i> Antikoksidyal Etkinlikleri ve Kan ve Serum Kimyası Üzerine Etkisi) RANI Z, ABBAS RZ, ABBAS A, SAEED Z, REHMAN T, HUSSAIN R, MEHMOOD K, HUSSAIN K (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25907)	583
Attractyloside Levels in <i>Xanthium strumarium</i> and Attractyloside Concentrations in the Serum of Rats Given <i>Xanthium strumarium</i> (<i>Xanthium strumarium</i> 'da Atraktilozid Seviyeleri ve <i>Xanthium strumarium</i> Verilen Siçanların Serumunda Atraktilozid Konsantrasyonları) OZTURK Y, KESKIN Z, TANYILDIZI S, GUL BAYKALIR B, KORKAK FA, DAGOGLU HARK B, DAGOGLU G (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25921)	589
The Healing Effects of The Topical Mesenchymal Stem Cells Application on Colonic Anastomosis Subjected to Ischemia Reperfusion Injury (Topikal Mezenkimal Kök Hücre Uygulamasının İskemi Reperfüzyon Yaralanmasına Bağlı Kolonik Anastomoz Üzerine İyileştirici Etkileri) ÖZDEN H, KARACA G, BULUT H, NİYAZ M, GÖMEÇ M, DAPHAN ÇE (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25935)	595
The Effects of Antifreeze Proteins I and III Supplemented Medium on Cryopreserved Rat Ovaries in Different Durations (Antifreeze Protein I ve III Eklenmiş Medyumun Farklı Sürelerde Kryoprezerve Edilmiş Siçan Overi Üzerine Etkisi) ERKANLI SENTURK G, BAYRAK S, BERK SC, SAYGI HI, GUNDUZ MA (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25952)	601
Haematological Profile After Use of Titanium Double Shanked Ligation Clips in Laparoscopic Appendectomy: An Experimental Study on RatModel (Laparoskopik Apendektomide Titanyum Çift Uçlu Ligasyon Klipslerinin Kullanımı Sonrası Hematolojik Profil: Ratlar Modelinde Deneysel Bir Çalışma) BAJRIĆ A, KATICA M, SMAJOVIĆ A, KATICA A, SIVIĆ M, RUKAVINA D, ZAHIROVIĆ A, BAJRIĆ A, ČELEBIĆ M, HASSAN AHMED N, DELIBEGOVIĆ S (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25965)	609
Computed Tomographic Imaging Characteristics of the Thyroid Glands in Clinically Normal Van Cats (Klinik Olarak Normal Van Kedilerinde Thyroid Bezinin Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinin Özellikleri) YILMAZ O (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25972)	617
Shelf-life Estimation of Mullet (<i>Mugil cephalus</i>) Fillets by Mathematical Models Based on Some Biochemical Parameters and Sensory Evaluation (Kefal [<i>Mugil cephalus</i>] Filetolarının Bazı Biyokimyasal Parametrelere ve Duyusal Değerlendirmeye Dayalı Matematik Modellerle Raf Ömrü Tahmini) PILAVTEPE-ÇELİK M, BUZRUL S (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25998)	625
The Effect of Gallic Acid Addition to Tris-Based Extender on Frozen Bull Semen (Boğa Sperması Dondurulması Üzerine Tris Sperma Sulandırıcısına İlave Edilen Gallik Asidin Etkisi) GÜNGÖR Ş, İNANÇ ME, YENİ D, AVDATEK F, TÜRKMEN R, TAŞDEMİR U (DOI: 10.9775/kvfd.2021.26023)	633
Effect of Pasture Versus Indoor Feeding on Milk Microbiota of Goats (Meraya Dayalı Beslemeye Karşı Kapalı Beslemenin Keçilerde Süt Mikrobiyotası Üzerine Etkisi) JING T, YAO X, JI T, DONG J, CHEN X, CHEN F, FENG H, WANG T, ZHAO H, CHEN D, MA W (DOI: 10.9775/kvfd.2021.26134)	641

KISA BİLDİRİ (SHORT COMMUNICATION)

The Productivity Evaluation of Madura Cattle Under Beef Cattle Research Station Breeding Management (Besi Sığırı Araştırma İstasyonu Islah Yönetimi Kapsamında Madura Sığırlarının Verimliliğinin Değerlendirilmesi)
HARTATI H, LUTHFI M, KHRISNA NH, SUKMASARI PK, FITRAYADY HP, WIDIYAWATI R, DIKMAN DM
(DOI: 10.9775/kvfd.2021.25734)

649

OLGU SUNUMU (CASE REPORT)

Optimal Management to Improve Quality of Life for an Injured Baby Elephant: Thailand Multidisciplinary Care Team (Yaralı Yavru Bir Filin Yaşam Kalitesini Artırmak İçin Optimal Yönetim: Tayland Multidisipliner Bakım Ekibi)
KONGSAWASDI S, WANTANAJITTIKUL K, LANGKAPHIN W, CHUATRAKOON B, NAMWONGPROM K, PRUPETKAEW P, ANGKAWANISH T (DOI: 10.9775/kvfd.2021.25927)

655

EDİTÖRE MEKTUP (LETTER TO THE EDITOR)

Acute Interstitial Pneumonia in Nongrazing Cows (Merada Otlamayan İneklerde Akut İntersitisyel Pnömoni)
BATMAZ H, CANGUL IT (DOI: 10.9775/kvfd.2021.26478)

661

DERLEME (REVIEW)

Medicinal Plants Used in Wound Treatment in Veterinary Folklore in Turkey: A Literature Review (Türkiye'de Veteriner Hekimliği Folklorunda Yara Tedavisinde Kullanılan Tıbbi Bitkiler: Bir Literatür Değerlendirmesi)
ÇAVUŞ ALAN S, ÖZEN R (DOI: 10.9775/kvfd.2021.26113)

663