

E-ISSN 1309 - 2251

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University

Published Bi-monthly

Volume: 29

Issue: 2 (March - April)

Year: 2023

E-ISSN: 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
- SOBİAD Atıf Dizini
- TÜBİTAK/ULAKBİM TR-Dizin
- Türkiye Atıf Dizini

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>

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 YİĞİT
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: serapkoralt@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. Semine DALGA
Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine
E-mail: sdalga91@gmail.com; ORCID: 0000-0001-7227-2513

EDITORIAL BOARD

- Dr. Harun AKSU, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Feray ALKAN, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Kemal ALTUNATMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Divakar AMBROSE, University of Alberta, CANADA
Dr. Mustafa ARICAN, Selçuk University, TÜRKİYE
Dr. Selim ASLAN, Near East University, NORTHERN CYPRUS
Dr. Sevil ATALAY VURAL, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Tamer ATAÖĞLU, İstinye University, TÜRKİYE
Dr. Levent AYDIN, Bursa Uludağ University, TÜRKİYE
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, TÜRKİYE
Dr. Recep ÇİBİK, Bursa Uludağ University, TÜRKİYE
Dr. Ali DAŞKIN, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Ömer Orkun DEMİRAL, Erciyes University, TÜRKİYE
Dr. İbrahim DEMİRKAN, Afyon Kocatepe University, TÜRKİYE
Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ, Selçuk University, TÜRKİYE
Dr. Emrullah EKEN, Selçuk University, TÜRKİYE
Dr. Dr. Marcia I. ENDRES, University of Minnesota, St. Paul, MN, USA
Dr. Ayhan FİLAZİ, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Bahadır GÖNENÇ, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Aytekin GÜNLÜ, Selçuk University, TÜRKİYE
Dr. İ. Safa GÜRCAN, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Hasan Hüseyin HADİMLİ, Selçuk University, TÜRKİYE
Dr. Johannes HANDLER, Freie Universität Berlin, GERMANY
Dr. Armağan HAYIRLI, Atatürk University, TÜRKİYE
Dr. Ali İŞMEN, Çanakkale Onsekiz Mart University, TÜRKİYE
Dr. Mehmet Çağrı KARAKURUM, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, TÜRKİYE
Dr. Mükerrerem KAYA, Atatürk University, TÜRKİYE
Dr. Servet KILIÇ, Tekirdağ Namık Kemal University, TÜRKİYE
Dr. Ömür KOÇAK, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Marycz KRZYSZTOF, European Institute of Technology, POLAND
Dr. Ercan KURAR, Necmettin Erbakan University, TÜRKİYE
Dr. Arif KURTDEDE, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Hasan Rüştü KUTLU, Çukurova University, TÜRKİYE
Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Süleyman Demirel University, TÜRKİYE
Dr. Levan MAKARADZE, Georgian State Agrarian University, GEORGIA
Dr. Erdal MATUR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Erdoğan MEMİLİ, Prairie View A&M University, USA
Dr. Nora MIMOUNE, National High School of Veterinary Medicine, ALGERIA
Dr. Cevat NİSBET, Ondokuz Mayıs University, TÜRKİYE
Dr. Vedat ONAR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Abdullah ÖZEN, Fırat University, TÜRKİYE
Dr. Zeynep PEKCAN, Kırıkkale University, TÜRKİYE
Dr. Alessandra PELAGALLI, University of Naples Federico II, ITALY
Dr. Muhammad Asif RAZA, MNS University of Agriculture, PAKISTAN
Dr. Michael RÖCKEN, Justus-Liebig University, GERMANY
Dr. Berrin SALMANOĞLU, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Sabine SCHÄFER-SOMI, University of Veterinary Medicine Vienna, AUSTRIA
Dr. Çiğdem TAKMA, Ege University, TÜRKİYE
Dr. Fotina TAYANA, Sumy National Agrarian University, UKRAINE
Dr. Zafer ULUTAŞ, Ondokuz Mayıs University, TÜRKİYE
Dr. Cemal ÜN, Ege University, TÜRKİYE
Dr. Oya ÜSTÜNER AYDAL, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Axel WEHREND, Justus-Liebig-Universität Gießen, GERMANY
Dr. Thomas WITTEK, Vetmeduni Vienna, AUSTRIA
Dr. Rifat VURAL, Ankara University, TÜRKİYE
Dr. Alparslan YILDIRIM, Erciyes University, TÜRKİYE
Dr. Hüseyin YILMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TÜRKİYE
Dr. Zeki YILMAZ, Bursa Uludag University, TÜRKİYE

THE REFEREES LIST OF THIS ISSUE (in alphabetical order)

Aliye GÜLMEZ SAĞLAM	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Alper ÇİFTÇİ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Cenker Çağrı CINGİ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ebru ERAVCI	İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Ekin Emre ERKİLİÇ	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erdoğan UZLU	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Eren KUTER	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Eser ÖZGENCİL	Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Fatih BÜYÜK	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Fikret Özgür COŞKUN	Kafkas Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Fuat AYDIN	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hamid AKBAR	University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan
Hasan ÖNDER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Hasan Tarık ATMACA	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hivda ÜLBEGİ POLAT	TÜBİTAK MAM - Yaşam Bilimleri
İbrahim ÇAKIR	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Kristina MORKÜNİENĖ	Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania
Levend COŞKUNTUNA	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Mehmet BAYRAKTAR	Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi
Mehmet Nuri AÇIK	Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Memiş ÖZDEMİR	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Mert SEZER	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Miyase ÇINAR	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Murat Can DEMİR	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mustafa SAATCI	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mustafa SANDIKÇI	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mükremin ÖLMEZ	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Nilgün ÜNAL	Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eczacılık Fakültesi
Özgül GÜLAYDIN	Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ramazan ADANIR	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Raziye IŞIK	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Rini Devijanti RIDWAN	Faculty of Dental Medicine, Universitas Airlangga, Indonesia
Ruhi KABAĞÇI	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Sadık YAYLA	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Salih OTLU	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Semra KAYA	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Seyda CENGİZ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Veysel BAY	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zelal KARAKOÇ	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Zuhal ÖNDER	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi

CONTENTS

RESEARCH ARTICLES	Page
Determination of Seminal Characteristics in Turkish Aseel Roosters (Türk Aseel Horozlarında Seminal Özelliklerin Belirlenmesi) GÜNAY E, ARICI R, ŞENLİKÇİ H, YAĞCIOĞLU S, ESER A, DEMİR K, ALKAN S, ÇEŞMECİ M (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27920)	1
Evaluation of the Apoptotic Effect of Sinapic Acid in D17 Canine Osteosarcoma Cell Line (Sinapik Asidin D17 Köpek Osteosarkom Hücre Hattında Apoptotik Etkisinin Değerlendirilmesi) KOFTAR H, EROĞLU GÜNEŞ C, NİZAMLIOĞLU M, KURAR E, BULUT Z (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28290)	9
Protective Effects of 3-n-butylphthalide on Cerebral Infarction Induced by Local Ischemic Injury and Regulation Mechanism of the PI3K/Akt/GSK-3β Signaling Pathway (3-N-Butilftalidinin Lokal İskemik Hasarla İndüklenen Serebral Enfarktüs Üzerine Koruyucu Etkileri ve PI3K/Akt/GSK-3 β Sinyal Yolunu Düzenleme Mekanizması) LI K, CAO Y, ZHANG J (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28345)	15
Expression Profile of Prostaglandin Enzymes in Cystic Endometrial Hyperplasia in Dogs: The Results of a Hypothesis in Clinical Trial (Köpeklerde Kistik Endometriyal Hiperplazide Prostaglandin Enzimlerinin Ekspresyon Profili: Klinik Deneyle Bir Hipotezin Sonuçları) KORLU Y, YAVAŞ Ö, AKTAR A, BOZKURT B, ÖZYİĞİT MÖ, ÖZALP GR (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28403)	21
Evaluation of the Repellent Activity of 13 <i>Achillea</i> L. Species from Türkiye Against the Virus Vector <i>Aedes aegypti</i> (L.) Mosquitoes (Türkiyeden 13 <i>Achillea</i> L. Türünün Virüs Vektörü <i>Aedes aegypti</i> (L.) Sivrisineklerine Karşı Kovucu Aktivitesinin Değerlendirilmesi) DEMİR S, KARAAALP C, TABANCA N, BERNIER UR, LINTHICUM KJ (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28409)	33
Molecular Detection of <i>Theileria annulata</i> Infection: An Emerging Disease of Pet Dogs in Pakistan (<i>Theileria annulata</i> Enfeksiyonunun Moleküler Tespiti: Pakistan'da Evcil Köpeklerde Ortaya Çıkan Bir Hastalık) NAWAB Y, IJAZ M, AYYUB RM, AHMED A, MUZAMMIL I, GHUMMAN NZ, JAVED MU, ADIL A (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28455)	41
The Quinolone Resistance Genes in the Bacteriophage DNA Fractions in the Healthy Calf Stool Samples Via qPCR (Sağlıklı Buzağı Dışkı Örneklerindeki Bakteriyofaj DNA Fraksiyonlarındaki Kinolon Direnç Genlerinin qPCR ile Belirlenmesi) EKİCİ S, DEMİRCİ M, DÜLGER D, YİĞİN A (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28480)	49
Factors Affecting Elective Course Preferences of Veterinary School Students in Türkiye (Türkiye'de Veteriner Fakültesi Öğrencilerinin Seçmeli Ders Tercihlerine Etki Eden Faktörler) ASLIM G, YAŞAR A, TEKİNDAL MA, ÇELİK E, YİĞİT A (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28489)	55
Host Preferences of Vector <i>Culicoides</i> (Diptera, Ceratopogonidae, <i>Culicoides</i> Latreille) Species in Türkiye (Türkiye'de Vektör <i>Culicoides</i> (Diptera, Ceratopogonidae, <i>Culicoides</i> Latreille) Türlerinin Konak Tercihlerinin Belirlenmesi) DENİZ A, KORKMAZ C, BEDİR H, VATANSEVER Z, İTİK EKİNCİ A, SEZER O, EROL U, TUNCER S (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28539)	63
Diagnostic Value of Serum H-FABP and NT-proBNP Levels in Determining Cardiac Damage in Cattle with Bovine Respiratory Disease Complex (Sığırların Solunum Sistemi Hastalığı Kompleksinde Kardiyak Hasarın Belirlenmesinde Serum H-FABP ve NT-proBNP Düzeylerinin Tanısal Değeri) DEĞİRMENÇAY Ş (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28624)	71
Molecular Characterization and Toxins Optimization of Indigenous <i>Clostridium perfringens</i> Toxinotype B Isolated from Lamb Dysentery Clinical Cases (Kuzu Dizanteri Klinik Olgularından İzole Edilen Lokal <i>Clostridium perfringens</i> Toksinotip B'nin Moleküler Karakterizasyonu ve Toksin Optimizasyonu) SATTAR MMK, ANJUM AA, CHANG YF, YAQUB T, ASLAM A, ALI T (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28738)	79

