

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: surcan@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. Mükerrrem 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. 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 Uludağ University, TÜRKİYE

THE REFEREES LIST OF THIS ISSUE (in alphabetical order)

Abuzer TAŞ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Abuzer Kaffar ZONTURLU	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Aftab Ahmad ANJUM	University of Veterinary and Animal Sciences, Pakistan
Ahmed ATEYA	Mansoura University, Faculty of Veterinary Medicine, Egypt
Ahrar KHAN	Shandong Animal Husbandry and Veterinary Vocational College, China
Ali BUMİN	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ali Vaiz GARIPOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Alireza LOTFI	Islamic Azad University, Ilkchi Branch, Iran
Bariş KÜRÜM	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Bengi ÇINAR KUL	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Besime DOĞAN DAŞ	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Caner ÖZTÜRK	Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Cangir UYARLAR	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Celal Şahin ERMUTLU	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Enis KARABULUT	Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erhan ÖZENÇ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Eser ÖZGENCİL	Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Evren ESİN	Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültesi
Gülen TURP	Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Hamidreza FATTAHIAN	Faculty of Specialized Veterinary Sciences, Islamic Azad University, Iran
Hatice Özlem NİSBET	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Kemal BÜYÜKGÜZEL	Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Latif Emrah YANMAZ	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Loğman ASLAN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Mine AKBULUT	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Nora MIMOUNE	National High School of Veterinary Medicine, Algiers, Algeria
Ozan GÜNDEMİR	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Özge ÖZDEMİR	Ankara Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO
Sadık YAYLA	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Semine DALGA	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Şeyma ŞİŞİK OĞRAŞ	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Şükrü GÜNGÖR	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Uğur SERBESTER	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Bor MYO
Veysel DOĞAN	Kastamonu Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Yakut GEVREKÇİ	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Zülfükar Kadir SARITAŞ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi

CONTENTS

RESEARCH ARTICLES	Page
Co-application of QX-314 and Lidocaine in Rabbit Brachial Plexus Block Using a Nerve Stimulator (Bir Sinir Stimülatörü Kullanılarak Gerçekleştirilen Tavşan Brakiyal Pleksus Blokajında QX-314 ve Lidokainin Birlikte Uygulanması) EBADI S, EZZATI GIVI M, IMANI RASTABI H (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28380)	91
Breeding Soundness Evaluation in Alpaca (<i>Vicugna pacos</i>) Males: A Long Retrospective Study of the Effects of Cystic Masses and Environmental Temperatures on Scrotal Measures (Alpaka (<i>Vicugna pacos</i>) Erkeklerinde Üreme Sağlamlığı Değerlendirmesi: Kistik Kitlelerin ve Çevresel Sıcaklıkların Skrotal Ölçümler Üzerindeki Etkilerinin Uzun Bir Retrospektif Çalışması) OZTUTAR STELETTA F, DASKIN A, TEKIN K, VIVANCO MACKIE HW, STELETTA C (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28505)	99
Evaluating the Effect of Drinking Saline Water on Fermentation Kinetics, Methane Production and Nutritional Value of Alfalfa Hay and Barley Grain Using <i>In Vitro</i> Gas Production Technique in Sheep (Koyunlarda <i>In Vitro</i> Gaz Üretim Tekniği Kullanılarak Tuzlu Su İçiminin Yonca Kuru Otunun ve Arpa Tanesinin Fermantasyon Kinetiği, Metan Üretimi ve Besin Değeri Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi) PISHDADI-MOTLAGH MA, SALAMATDOUST-NOBAR R, MAHERI-SIS N, SAFAEI AR, AGHAJANZADEH-GOLSHANI A (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28587)	109
Radiogrametric Analysis of the Metapodial Bones in English Setters (İngiliz Setterlerde Metapodial Kemiklerin Radyogrametrik Analizi) MUTLU Z, KARABAĞLI M, ALTUNDAĞ Y, OLGUN ERDIKEMEN D, AYDIN KAYA D, ÖZKAN E, GÜNAY E (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28650)	117
<i>Tarantula Cubensis</i> Extract and Low-Level Laser Therapy: A Histopathological, Radiological and Serological Analysis of Bone Repair on an Experimental Bone Defect Model (<i>Tarantula Cubensis</i> Ekstraktı ve Düşük Seviye Lazer Tedavisi: Deneysel Kemik Defekti Modelinde Kemik Onarımının Histopatolojik, Radyolojik ve Serolojik Analizi) ALTAN S, SAĞSÖZ H, ERSÖZ KANAY B, ALTAN F, ALAN E, ÇEVİK R (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28697)	125
Comparison of the Effects of Ketamine-Diazepam, Tiletamine-Zolazepam and Propofol Infusion Anesthesia in Rabbits (Tavşanlarda İnfüzyon Tekniği ile Ketamine-Diazepam, Tiletamine-Zolazepam ve Propofol Anestezi Uygulamalarının Etkilerinin Karşılaştırılması) TOPAL A, GÜL SATAR NY, ATEŞ O, UÇKAN EM, YAVAS O, CANGUL İT (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28744)	137
Identification of the ERV Insertion of <i>APOB</i> Gene and Deletion of <i>TFB1M</i> Gene Associated with Lethal Haplotypes of Holstein Cattle Reared in Balıkesir Province, Türkiye (Balıkesir'de Yetiştirilen Holştayn Irkı Sığırlarda Letal Haplotiplerle İlişkili <i>APOB</i> Geni ERV İnsersiyonu ve <i>TFB1M</i> Geni Delesyonunun Belirlenmesi) GURSES M, DERE N (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28793)	145
Canine Adipose Tissue Stem Cells Induced With Toll-Like Receptor Agonists Exhibit Antibacterial Activity Against Multi Drug Resistant Pathogens (Toll-Benzeri Reseptör Agonistleri ile İndüklenen Köpek Adipoz Dokusu Kök Hücrelerinin Çoklu İlaça Dirençli Patojenlere Karşı Antibakteriyel Aktivitesi) AKSU B, YANILMAZ Ö, AKKOÇ T (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28863)	151
The Effect of Vitamin E-Trace Mineral Treatments on Reproductive Performance in Morkaraman Sheep During the Breeding Season (Üreme Mevsimindeki Morkaraman Koyunlarında Vitamin E-İz Mineral Uygulamalarının Üreme Performansı Üzerine Etkisi) KAYA S, KOCAK G, DEMİR MC, KACAR C (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28901)	161

CONTENTS

RESEARCH ARTICLES	Page
Influence of Sheep Tail Fat and Autochthonous Starter Culture on the Formation of Volatile Nitrosamines in Sucuk (Kuyruk Yağı ve Yerel Starter Kültürün Sucukta Uçucu Nitrozamin Oluşumuna Etkisi) SALLAN S (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28904)	171
Evaluation of GV26 Electrical Acupuncture Stimulation on Anesthetic Recovery Time of Spur-thighed Tortoise (<i>Testudo graeca</i>) (GV26 Elektriksel Akupunktur Stimülasyonunun Mahmuzlu Kaplumbağanın (<i>Testudo graeca</i>) Anesteziden Uyanma Süresi Üzerine Değerlendirilmesi) SHARIFI NISTANAK H, FATTAHIAN H, VAZIR B, MARJANI M, KHAJEH RAHIMI AE (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28921)	177
Promotives of Nano-Zinc Oxide as an Immune Stimulant in the Treatment of Lambs Suffering from Zinc Deficiency (Bir Sinir Stimülatörü Kullanılarak Gerçekleştirilen Tavşan Brakiyal Pleksus Blokajında QX-314 ve Lidokainin Birlikte Uygulanması) MANSOUR MK, YOUSIF HM, REZK RAESA, EL MAHDY AM (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28922)	183
Study on the Skeletal Muscle Transcriptomics of Alxa Gobi Camel and Desert Camel (Alxa Gobi Devesi ve Çöl Devesinin İskelet Kası Transkriptomiği Üzerine Çalışma) FAN T, BAI W, FU Y, GAN DIG G, TAI D, LIG S, BILIG T, ER D (DOI: 10.9775/kvfd.2023.29002)	191
SHORT COMMUNICATION	
The Genetic Analysis of Broiler-origin H9N2 Influenza Virus with Internal Genes Highly Homologous to the Recent Human H3N8 Virus (İnsanlarda Son Dönem Saptanan H3N8 Virüsü İle Yüksek Homologluk Gösteren İnternal Genlere Sahip Broyler Orijinli H9N2 İnfluenza Virüsünün Genetik Analizi) LI P, YANG J, ZHU H, WANG X, SHI H, CHENG S, MA L, YANG T, ZHOU S, LI Z, LIU C (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28820)	201
CASE REPORT	
Characterization of the Nasal Dermoid Sinus in A Rhodesian Ridgeback Dog with Computerized Tomography and Magnetic Resonance Imaging (Rhodesian Ridgeback Irkı Bir Köpekte Nazal Dermoid Sinüsün Bilgisayarlı Tomografi ve Manyetik Rezonans Görüntüleme İle Karakterizasyonu) DIKBAS N, ERAVCI YALIN E (DOI: 10.9775/kvfd.2022.28663)	207