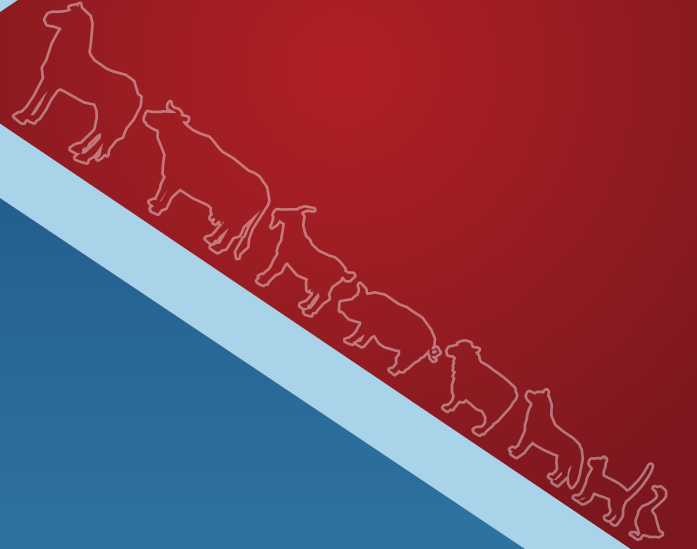


ISSN 1300 - 6045
e-ISSN 1309 - 2251

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: 28
Issue: 5 (September - October)
Year: 2022

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: 28
Issue: 5 (September - October)
Year: 2022

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

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

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. Mehmet KAYA, Ondokuz Mayıs 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. Mehmet NİZAMLIOĞLU, Selçuk 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)

Abdullah İNCİ	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ahrar KHAN	Shandong Animal Husbandry and Veterinary Vocational College, China
Alireza LOTFI	Islamic Azad University, Ilkchi Branch, Iran
Aslı AKILLI	Ahi Evran Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Aybala TEMEL	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Aykut ZEREK	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ayşe Ebru BORUM	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Didar AYDIN KAYA	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Dilek DÜLGER ALTINER	Kocaeli Üniversitesi Turizm İşletmeciliği ve Otelcilik Yüksekokulu
Duygu DALĞIN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Elif ÇELİK	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Emine ÜNSALDI	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erdoğan UZLU	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Faham KHAMESIPOUR	Shiraz University of Medical Science, Iran
Figen SEVİL KİLİMCİ	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Fuat AYDIN	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Fulya ÜSTÜN ALKAN	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Gamze ÇAKMAK	Van Yüzcüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Güzin KABAN	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Hamidreza FATTAHIAN	Islamic Azad University, Faculty of Specialized Veterinary Science, Iran
Hatice ERÖKSÜZ	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hikmet DİNÇ	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi
İjaz AHMAD	The University of Agriculture, College of Veterinary Sciences, Pakistan
İftar GÜRBÜZ	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Majid ASADI-SAMANI	Shahrekord University of Medical Science, Iran
Mehmet TOPAL	Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Memiş ÖZDEMİR	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Mitat ŞAHİN	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Muhammad Arfan ZAMAN	Cornell University, College of Veterinary Medicine, USA
Mustafa Agah TEKİNDAL	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Necati TİMURKAAN	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Nikolina RUSENOVA	Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine, Bulgaria
Omar BENNOUNE	The University of Batna Faculty of Veterinary Medicine, Algeria
Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Semih ALTAN	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Serap KORAL TAŞÇI	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ufuk EROL	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)	Sayfa (Page)
The Expression Profile of Some Homeobox Proteins in the Bovine Liver During Prenatal Development (Prenatal Gelişim Süresince Sığır Karaciğerindeki Bazı Homeobox Proteinlerinin Ekspresyonu) TOPALOĞLU U, SAĞSÖZ H, AKBALIK ME, KETANİ MA, GÜNEY SARUHAN B, AYDIN N (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27526)	543
Cerebroprotective Effects of Yizhitongmai Granule and Decomposed Recipes on Vascular Dementia Rats Via the Nod-like Receptor Protein 3 Inflammasome Pathway (Yizhitongmai Granülü ve Dekompoze Tanımlarının Nod-benzeri Reseptör Protein 3 İnflamason Yoluyla Vasküler Demans Sıçanlarındaki Serebroprotektif Etkileri) PENG M, SI G, MA H, LIU Y, LIU Q, MENG H (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27531)	553
Molecular Prevalence, Hematological Biomarker, Associated Risk Factors and Chemotherapeutic Trials of Ehrlichiosis in Dogs in Pakistan (Pakistan'da Köpeklerde Ehrlichiosis'in Moleküler Prevalansı, Hematolojik Biyobelirteçler, İlgili Risk Faktörleri ve Kemoterapötik Denemeler) AHMAD AS, ATIF FA, ZAMAN A, ABBAS SN, KHAN YR, RABBANI AH, SHAHID MS, NASEER O, ALI A, HUSSAIN K (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27559)	561
The Characteristic Analysis of Ribosomal Protein L12 in <i>Haemaphysalis longicornis</i> (Acari: Ixodidae) Ticks (<i>Haemaphysalis longicornis</i> [Akar: Ixodidae] Kenelerinde Ribozomal Protein L12'nin Karakteristik Analizi) LUO J, LIU W, REN Q, SONG X, YAN R, LIU G, LI X (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27585)	571
Development of Lateral Flow Test for Serological Diagnosis of Tularemia (Tulareminin Serolojik Teşhisi için Lateral Flow Testinin Geliştirilmesi) TEL OY, ERDENLİĞ GÜRBİLEK S, KESKİN O, GÜLLÜ YÜCETEPE A, KARADENİZLİ A (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27607)	579
Potential of <i>Glycyrrhiza glabra</i> (Licorice) Extract an Alternative Biochemical and Therapeutic Agent Against Coccidiosis in Broiler Chickens (Etlik Piliçlerde Koksidiyoza Karşı Alternatif Bir Biyokimyasal ve Terapötik Ajan Olarak <i>Glycyrrhiza glabra</i> [Meyan Kökü] Ekstraktının Potansiyeli) HUSSAIN K, ALSAYEQH AF, ABBAS A, ABBAS RZ, REHMAN A, ZAIB W, REHMAN TU, MAHMOOD MS (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27620)	585
Clinical and Radiological Evaluation of Tie-in Osteosynthesis with Intramedullary Threaded Pin in Diaphyseal Humeral, Tibial, and Femoral Fractures in Dogs (Köpeklerde Diyafizer Humerus, Tibia ve Femur Kırıklarında İntramedüller Yivli Pin İle Tie-in Osteosentezin Klinik ve Radyolojik Olarak Değerlendirilmesi) AYDIN U, ÖZAYDIN İ, AKSOY Ö, ERMUTLU ÇŞ, KILIÇ E, YILDIZ U, TANRIVERDİ E (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27646)	593
Rapid Visual Detection of <i>Streptococcus suis</i> and <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Through Duplex Recombinase Polymerase Amplification Combined with Lateral Flow Dipsticks (<i>Streptococcus suis</i> ve <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> 'nin Lateral Flow Dipstick İle Kombine Edilmiş Dupleks Rekombinaz Polimeraz Amplifikasyonu Yoluyla Hızlı Görsel Tespiti) ZHANG S, XIE H, LIU M, ZHENG A, YAN H, DUAN M, WEI X, TENG Z, HU J, ZHANG H, XIA X (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27691)	601
Associations Between c.2832A > G Polymorphism of CAST Gene and Meat Tenderness in Cattle: A Meta-Analysis (CAST Geninin c.2832A > G Polimorfizmi ile Sığırlarda Et Gevrekliği Arasındaki İlişki: Bir Meta-Analizi) UZABACI E, DINCEL D (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27770)	613
A Comparison of the Efficacy of Selamectin and Fluralaner in the Treatment of the Canaries Infected with <i>Dermanyssus gallinae</i> (<i>Dermanyssus gallinae</i> İle Enfekte Kanaryaların Tedavisinde Selamectin ve Fluralaner Etkinliğinin Karşılaştırılması) EŞİN Ç, AĞAN UB, RAOUF S (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27807)	621
A Meta-Analysis of the Associations Between Prolactin (PRL) Gene Polymorphism and Milk Production Traits in Cattle (Sığırlarda Prolaktin [PRL] Geni Polimorfizmi İle Süt Verim Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Meta Analizi) MOTMAIN Z, ÖZDEMİR M, EKİNCİ K, SAYGILI E, BİLGİN E (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27857)	627
Evaluation of Microplastic Presence in Yogurt Production Process (Yoğurt Üretim Sürecinde Mikroplastik Varlığının Değerlendirilmesi) RBAIBI ZIPAK S, MURATOGLU K, BUYUKUNAL SK (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27871)	633
Comparison of Histopathological, Immunohistochemical and Real-Time PCR Methods for Diagnosis of Listeriosis in Ruminants with Encephalitis (Ensefalitisli Ruminantlarda Listeriyozisin Tanısı İçin Histopatolojik, İmmünohistokimyasal ve Real-Time PCR Yöntemlerinin Karşılaştırılması) HATİPOĞLU F, TERZİ F, ÖZDEMİR Ö, ORTATATLI M, ÇİFTÇİ MK, ATEŞ MB (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27945)	643
Morphometrical Analysis of the Egyptian Mongoose (<i>Herpestes ichneumon</i>) Hind Limb Bones (Pelvis, Femur and Crus) Using Three-Dimensional Reconstructed Images (Kuyruk Süren [<i>Herpestes ichneumon</i>] Arka Bacak Kemiklerinin [Pelvis, Femur ve Crus] Üç Boyutlu Rekonstrüksiyon Görüntüleri Kullanılarak Morfometrik Analizi) ÖZKADİF S, HALIGÜR A (DOI: 10.9775/kvfd.2022.27964)	653