

ISSN 1300 - 6045
e-ISSN 1309 - 2251

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University

Published Bi-monthly

<http://vetdergi.kafkas.edu.tr>
Online Submission: <http://vetdergikafkas.org>

Volume: 26

Issue: 3

MAY-JUNE

Year: 2020

ISSN: 1300-6045
e-ISSN: 1309-2251

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE, KAFKAS UNIVERSITY

(MAY - JUNE)

Volume: 26

Number: 3

Year: 2020

This journal is indexed and abstracted by Thomson Reuters Services beginning with Volume 13 (1) 2007 in the followings:

- **Science Citation Index Expanded (also known as SciSearch®)**
- **Journal Citation Reports/Science Edition**

This journal is also indexed and abstracted in:

- **Academic Search Premier**
- **CAB Abstracts**
- **DOAJ**
- **EBSCO**
- **Elsevier - Scopus**
- **EMBASE**
- **Essential Science Indicators - Zoological Record**
- **TÜBİTAK - ULAKBİM Yaşam Bilimleri Veri Tabanı**
- **Türkiye Atıf Dizini**
- **Veterinary Science Database**

YAZIŞMA ADRESİ (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

ELEKTRONİK BASKI (ELECTRONIC EDITION)

<http://vetdergikafkas.org>

ONLINE MAKALE GÖNDERME (ONLINE SUBMISSION)

<http://submit.vetdergikafkas.org>

Bu dergi Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi tarafından iki ayda bir yayımlanır
This journal is published bi-monthly, by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Kafkas

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adına Sahibi (OWNER)

Prof.Dr. Mete CİHAN
Dekan (DEAN)

BAŞ EDITÖR (EDITOR-IN-CHIEF)

Prof.Dr. İsa ÖZAYDIN

**EDITÖR YARDIMCILARI
(ASSOCIATE EDITORS)**

Prof.Dr. Özgür AKSOY
Prof.Dr. Duygu KAYA
Doç.Dr. Erol AYDIN
Doç.Dr. Ali YiğİT
Dr.Öğr.Üyesi Ekin Emre ERKILIÇ

**YABANCI DİL EDITÖRÜ
(ENGLISH EDITOR)**

Prof.Dr. Hasan ÖZEN

**İSTATİSTİK EDITÖRÜ
(STATISTICS EDITOR)**

Prof.Dr. İ. Safa GÜRCAN

BASKI (PRINT)

ESER OFSET MATBAACILIK
BOSNAHERSEK CAD. ALTUNALEM YAPI KOOP. ZEMİN KAT - ERZURUM
Tel: +90 442 2334667 E-mail: eserofset25@hotmail.com

EDİTÖRLER KURULU (Editorial Board)

Prof. Dr. Harun AKSU, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Prof. Dr. Feray ALKAN, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Kemal ALTUNATMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Prof. Dr. Divakar AMBROSE, University of Alberta, CANADA
Prof. Dr. Mustafa ARICAN, Selçuk University, TURKEY
Prof. Dr. Selim ASLAN, Near East University, NORTHERN CYPRUS
Prof. Dr. Sevil ATALAY VURAL, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Tamer ATAÖĞLU, İstanbul Medipol University, TURKEY
Prof. Dr. Oya ÜSTÜNER AYDAL, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Prof. Dr. Levent AYDIN, Uludağ University, TURKEY
Prof. Dr. Les BAILLIE, Cardiff School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, UK
Prof. Dr. K. Paige CARMICHAEL, The University of Georgia, USA
Prof. Dr. Ahmet ÇARHAN, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, TURKEY
Prof. Dr. Burhan ÇETİNKAYA, Fırat University, TURKEY
Prof. Dr. Recep ÇİBİK, Uludağ University, TURKEY
Prof. Dr. Ömer Orkun DEMİRAL, Erciyes University, TURKEY
Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN, Afyon Kocatepe University, TURKEY
Prof. Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ, Selçuk University, TURKEY
Prof. Dr. Nazir DUMANLI, Fırat University, TURKEY
Prof. Dr. Emrullah EKEN, Selçuk University, TURKEY
Prof. Dr. Saeed EL-ASHRAM, Foshan University, CHINA
Prof. Dr. Marcia I. ENDRES, University of Minnesota, CFANS, USA
Prof. Dr. Ayhan FİLAZİ, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Bahadır GÖNENÇ, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Aytekin GÜNLÜ, Selçuk University, TURKEY
Prof. Dr. İ. Safa GÜRCAN, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Ekrem GÜREL, Abant İzzet Baysal University, TURKEY
Prof. Dr. Johannes HANDLER, Freie Universität Berlin, GERMANY
Prof. Dr. Armağan HAYIRLI, Atatürk University, TURKEY
Prof. Dr. Ali İŞMEN, Çanakkale Onsekiz Mart University, TURKEY
Prof. Dr. M. Müfit KAHRAMAN Uludağ University, TURKEY
Prof. Dr. Mehmet Çağrı KARAKURUM, Mehmet Akif Ersoy University, TURKEY
Prof. Dr. Mehmet KAYA, Ondokuz Mayıs University, TURKEY
Prof. Dr. Mükerrem KAYA, Atatürk University, TURKEY
Prof. Dr. Ömür KOÇAK, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Prof. Dr. Marycz KRZYSZTOF, European Institute of Technology, POLAND
Prof. Dr. Ercan KURAR, Necmettin Erbakan University, TURKEY
Prof. Dr. Arif KURTDEDE, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Hasan Rüştü KUTLU, Çukurova University, TURKEY
Prof. Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Süleyman Demirel University, TURKEY
Prof. Dr. Levan MAKARADZE, Georgian State Agrarian University, GEORGIA
Prof. Dr. Erdal MATUR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Prof. Dr. Mehmet NIZAMLIOĞLU, Selçuk University, TURKEY
Prof. Dr. Vedat ONAR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY
Prof. Dr. Abdullah ÖZEN, Fırat University, TURKEY
Prof. Dr. Michael RÖCKEN, Justus-Liebig University, GERMANY
Prof. Dr. Berrin SALMANOĞLU, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Sabine SCHÄFER-SOMI, University of Veterinary Medicine Vienna, AUSTRIA
Prof. Dr. Çiğdem TAKMA, Ege University, TURKEY
Prof. Dr. Fotina TAYANA, Sumy National Agrarian University, UKRAINE
Prof. Dr. Zafer ULUTAŞ, Ömer Halisdemir University, TURKEY
Prof. Dr. Axel WEHREND, Justus-Liebig-Universität Gießen, GERMANY
Prof. Dr. Thomas WITTEK, Vetmeduni Vienna, AUSTRIA
Prof. Dr. Rifat VURAL, Ankara University, TURKEY
Prof. Dr. Alparslan YILDIRIM, Erciyes University, TURKEY
Prof. Dr. Hüseyin YILMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY

Bu Sayının Hakem Listesi (alfabetik sıra)
The Referees List of This Issue (in alphabetical order)

Abdülkadir ORMAN	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Abdülkerim DENİZ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Milas Veteriner Fakültesi
Ahmet Cihat ÖNER	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ahmet Kürşat AZKUR	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ali GÜCÜKOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Alper SEVİMLİ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ayşe Ebru BORUM	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Barış BİNGÖL	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Barış KÜRÜM	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Başak HANEDAN	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Bedia ŞİMŞEK	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Cumali ÖZKAN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Cüneyt ÇAĞLAYAN	Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Cüneyt ÖZAKIN	Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çiğdem Eda BALKAN	Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi
Dilek MUZ	Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Dilek ÖZTÜRK	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Durmuş BOLAT	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Emrah SUR	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Enes ATMACA	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erdoğan UZLU	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ersay BAYDAR	Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Esra BALTACIOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Esra KOCAKAYA BÜYÜKCANGAZ	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Fatma Bahar SUNAY	Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi
Gencay Taşkın TAŞÇI	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Gürdal DAĞOĞLU	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Habip MURUZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Halil YALÇIN	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hasan ERDOĞAN	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hasan SOLMAZ	Adıyaman Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Hıdır GÜMÜŞ	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
İsmail ABAŞ	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Kürşat ÖZER	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Mehmet Mustafa ERTÜRK	Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Mevlut ARSLAN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Murat ARSLAN	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi
Murat KARA	Erzincan Üniversitesi Tıp Fakültesi
Murat YILDIRIM	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Neriman MOR	Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nihal Y. GÜL SATAR	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Nihat TOPLU	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Özgül GÜLAYDIN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Özgür ÇELEBİ	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Özgür ÖZDEMİR	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Öznur ASLAN	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Öznur DİLER	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi
Ramazan ÇÖL	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ramazan YILDIZ	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Seda EKİCİ	Veteriner Kontrol Araştırma Enstitüsü, An

Bu Sayının Hakem Listesi (alfabetik sıra)
The Referees List of This Issue (in alphabetical order)

Seyit Ali BİNGÖL
Siyami KARAHAN
Şadiye KUM
Şinasi UMUR
Tuba BÜLBÜL
Tugay AYAŞAN
Ümmü Gül ERDEM
Volkan YILMAZ
Yakup ÜSTÜN
Yonca YÜCEER
Zeynep BOZKAN

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Milas Veteriner Fakültesi
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Kadirli Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu
Sağlık Bakanlığı Dışkapı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi

İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)	Sayfa (Page)
Detection and Molecular Examination of Pathogens in Honey and Bees in the Northern Marmara Region, Turkey (Kuzey Marmara Bölgesindeki Bal ve Arılardaki Patojenlerin Tespiti ve Moleküler İncelenmesi) BAYRAKAL GM, GÖZDE EKİCİ G, AKKAYA H, SEZGİN FH, DÜMEN E (DOI: 10.9775/kvfd.2019.22845)	313
Immunohistochemical Distributions of HGF and PCNA in the Kidneys of Diabetic and Non-Diabetic Mice (Diyabetik ve Nondiyabetik Farelerin Böbrek Dokusunda HGF ve PCNA'nın İmmunohistokimyasal Dağılımı) DEPREM T, İLHAN AKSU S, KORAL TAŞÇI S, BİNGÖL SA, GÜLMEZ N, ASLAN Ş (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23002)	321
Phylogenetic Grouping and Antimicrobial Resistance Profiles of <i>Escherichia coli</i> Isolated from Calves in Xinjiang, China (Çin'in Sincan Bölgesindeki Buzağılardan İzole Edilen <i>Escherichia coli</i> 'nin Filogenetik Gruplandırması ve Antimikrobiyal Direnç Profili) ZHANG X, LI J, ZHANG L, QIAO J, MENG Q, CHEN Y, CAI K, HUANG X, WU T, HAN M, ZHONG F (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23046)	329
Comparison of Culture and PCR for Detection of Field Isolates of Bovine Milk Mollicutes (Sığır Sütü Mollekütlerinin Saha İzolatlarının Tespiti İçin Kültür ve PCR Yöntemlerinin Karşılaştırması) AL-FARHA AAB, HEMMATZADEH F, TEARLE R, JOZANI R, HOARE A, PETROVSKI K (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23106)	337
The Use of Glauconite as a Feed Additive in Broiler Nutrition and Its Effect on Growth Performance, Intestinal Histomorphology and Biomechanical Properties of Bones (Broiler Beslemede Glokonitin Yem Katkı Maddesi Olarak Kullanımı ve Büyüme Performansı, Bağırsak Histomorfolojisi ve Kemiklerin Biyomekanik Özellikleri Üzerine Etkisi) DURNA AYDIN Ö, YILDIZ G, GÜNTÜRKÜN OB, BAYRAKTAROĞLU AG (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23154)	343
The Levels of Trace Elements and Macrominerals in Calves with Sepsis (Sepsisli Buzağılarda İz Elementler ve Makromineralerin Seviyeleri) COSKUN A, AYDOĞDU U, GUZELBEKTES H, SEN I (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23187)	351
Screening of Chinese Medicinal Herbs for Anthelmintic Efficacy Against <i>Gyrodactylus kobayashii</i> (Monogenea) in Goldfish (<i>Carassius auratus</i>) (Japon Balıklarında [<i>Carassius auratus</i>] <i>Gyrodactylus kobayashii</i> 'ye [Monogenea] Karşı Çin Şifalı Otlarının Anthelmintik Etkinliklerinin İncelenmesi) LIAN K, ZHANG M, ZHOU L, SONG Y, GUAN X (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23196)	357
Higenamine Decreased Oxidative Kidney Damage Induced By Ischemia Reperfusion in Rats (Higenamin Ratlarda İskemi Reperfüzyonunun Neden Olduğu Oksidatif Böbrek Hasarını Azaltır) GÜLER MC, TANYELİ A, ERASLAN E, EKİNCİ AKDEMİR FN, NACAR T, TOPDAĞI Ö (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23250)	365
Generation of Ectodysplasin A (<i>eda</i>)-targeted Knockout Zebrafish Via the CRISPR/Cas9 System (CRISPR/Cas9 Sistemi Kullanılarak Ectodysplasin A [<i>eda</i>] İfade Etmeyen Zebra Balığı Üretimi) ZHANG C, HU L, LIU S, WANG W, ZHAO K (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23252)	371
Detection of BVDV 1q in China: Genetic Characterization and Experimental Infection for the Investigation of It's Pathogenicity (Çin'de BVDV 1q'nun Tespiti: Patojenitesinin Araştırılması Amacıyla Genetik Karakterizasyon ve Deneysel Enfeksiyon) HE Y, MA X, HUANG X, SHENG J, ZHONG F, ZHAO X, ZHANG Y, CHEN C (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23273)	377
Effects of Cleavers (<i>Galium aparine</i>) and Yarrow (<i>Achillea millefolium</i>) Extracts on Rumen Microbial Fermentation in <i>In-vitro</i> Semi-Continuous Culture System (RUSITEC) (Yoğurt Otu [<i>Galium aparine</i>] ve Civan Perçemi [<i>Achillea millefolium</i>] Ekstraktlarının <i>In-vitro</i> Yarı-Sürekli Kültür Sisteminde [RUSITEC] Rumen Mikrobiyal Fermentasyonu Üzerine Etkileri) DEMIRTAS A, MUSA SAA, PEKCAN M, SALGIRLI DEMIRBAS Y, PISKIN I, EMRE B, TOPRA N, OZTURK H (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23283)	385
A Molecular Investigation of Carbapenem Resistant Enterobacteriaceae and <i>bla</i>_{KPC}, <i>bla</i>_{NDM} and <i>bla</i>_{OXA-48} Genes in Raw Milk (Çiğ Sütlerde Karbapenem Dirençli Enterobacteriaceae ve <i>bla</i> _{KPC} , <i>bla</i> _{NDM} ve <i>bla</i> _{OXA-48} Gen Varlığının Moleküler Olarak İncelenmesi) AL S, HIZLISOY H, ERTAŞ ONMAN Z, KARADAL F, BAREL M, YILDIRIM Y, GÖNÜLALAN Z (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23329)	391
Evaluation of Serum Amyloid A and Procalcitonin in Some Inflammatory Diseases of Cattle (Sığırların Bazı İnflamatuar Hastalıklarında Serum Amiloid A ve Prokalsitoninin Değerlendirilmesi) BASBUG O, YURDAKUL I, YUKSEL M (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23412)	397
Expression Profiles of Toll-like Receptors 2, 7 and 8 in Rat Testis and Epididymis During Postnatal Developmental Period (Postnatal Gelişim Döneminde Rat Testis ve Epididimisinde Toll-benzeri Reseptörler 2, 7 ve 8'in Ekspresyon Profilleri) ÖZTOP M, ÖZBEK M, ERGÜN E, ERGÜN L, BEYAZ F, ERHAN F, KANDİL B (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23436)	403
Antimicrobial Effects of <i>Thymus vulgaris</i>, <i>Cinnamomum zeylanicum</i> and <i>Zingiber officinale</i> Essential Oils on <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis (<i>Thymus vulgaris</i> , <i>Cinnamomum zeylanicum</i> ve <i>Zingiber officinale</i> Uçucu Yağlarının <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis'e Antimikrobiyal Etkileri) DÜLGER D, ALBUZ Ö (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23456)	413

A Mutant of <i>Listeria monocytogenes</i> Shows Decreased Virulence and Confers Protection Against Listeriosis in Mice (Farelerde Düşük Virulans Gösteren ve Listeriosise Karşı Koruma Sağlayan <i>Listeria monocytogenes</i> Mutantı) REN, YANG M, WANG P, JIANG J, YAN G (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23466)	419
The Effects of Calcium Aluminate and Calcium Silicate Cements Implantation on Haematological Profile in Rats (Kalsiyum Alüminat ve Kalsiyum Silikat Sement İmplantasyonunun Ratlarda Hematolojik Profil Üzerine Etkileri) KATICA M, JANKOVIĆ O, TANDIR F, GRADAŠČEVIĆ N, DEKIĆ R, MANOJLOVIĆ M, PARAŞ S, TADIĆ- LATINOVIĆ L (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23476)	427
Effect of Different Preservation and Salting Methods on Some Volatile Compounds and Sensory Properties of Kashar Cheese (Kaşar Peynirinde Farklı Muhafaza ve Tuzlama Yöntemlerinin Bazı Uçucu Bileşenleri ve Duyusal Özellikleri Üzerine Etkisi) ÇETİNKAYA A (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23508)	435
OLGU SUNUMU (CASE REPORT)	
Low-field Magnetic Resonance Imaging of Changes Accompanying Slipped Capital Femoral Epiphysis in a Cat (Bir Kedide Kaymış Femur Başı Epifizine Bağlı Değişikliklerin Düşük-alan Manyetik Rezonans Görüntüleme İle Belirlenmesi) GŁODEK J, MIESZKOWSKA M, ADAMIAK Z (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23330)	445
Abdominal Wall Hibernoma in a Cat: A Case Report (Bir Kedide Abdominal Hibernoma: Olgu Sunumu) OZTURK-GURGEN H, EGEDEN E, CALP-EGEDEN O, GUREL A (DOI: 10.9775/kvfd.2019.23504)	449
EDİTÖRE MEKTUP (LETTER TO THE EDITOR)	
Two Cases of "Celox" Gauze Application to Control Bleeding from the Canine Popliteal Artery (İki Köpekte Popliteal Arter Kanamasının Kontrolü İçin "Celox" Gazlı Bez Uygulaması) OZTURK-GURGEN H, EGEDEN E, CALP-EGEDEN O, GUREL A (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24022)	453
Empty space reserved for additional content or images.	