



Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

**Veteriner
Fakültesi
Dergisi**

**Veterinary Journal of
Mehmet Akif Ersoy University**

Cilt/Volume 01 Sayı/Number 02 Yıl/Year 2016

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi

Cilt / Volume: 01 . Sayı / Number: 02 . 2016

Veterinary Journal of Mehmet Akif Ersoy University

Altı ayda bir yayımlanır / Published six monthly

ISSN 2458-9268
E-ISSN 2148-6239

Sahibi

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adına

Prof. Dr. Hakan ÖNER

Dekan

Editörler Kurulu / Editorial Board

Editör / Editor

Prof. Dr. Hakan ÖNER

Editör Yardımcıları / Co-Editors

Doç. Dr. Zafer ÖZYILDIZ (Editör Yardımcısı / Yazı İşleri Sorumlusu)

Prof. Dr. Asım KART (Editör Yardımcısı /Yabancı Dil Editörü)

Prof. Dr. Çağrı KARAKURUM (Editör Yardımcısı / Elektronik Dergi Koordinatörü)

Yrd. Doç. Dr. Ömer Gürkan DİLEK (Editör Yardımcısı / Sekreteryaya)

Yrd. Doç. Dr. Özlem ŞAHAN YAPICIER (Editör Yardımcısı / Sekreteryaya)

Uzm. Gürkan GÖÇER (Elektronik Dergi Teknik Sorumlusu)

Web dizayn, Sayfa Tasarımı ve Dizgi

Uzm. Yasemin KAYABAŞI

Doç. Dr. Zafer ÖZYILDIZ

Yönetim Yeri

Adres / Address

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanlığı

İstiklal Yerleşkesi 15030 BURDUR

Tel: 0248 213 2000/2010

Tüm hakları saklıdır. Bu Derginin tamamı ya da Dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanlığının yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

E-posta: veterinerdergi@mehmetakif.edu.tr

Web Adresi: <https://edergi.mehmetakif.edu.tr/index.php/vfd>

Baskı

Bu Sayının Hakem Listesi

- Prof. Dr. Mustafa SAATCI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootekni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Sırrı AVKİ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. M. Doğa TEMİZSOYLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Barış SAREYYÜPOĞLU, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Ahmet GÖKCEN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Yunus ÇETİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Dilek ÖZTÜRK, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Özkan ELMAZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootekni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Ramazan ADANIR, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Zafer ÖZYILDIZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Alev Gürol BAYRAKTAROĞLU, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Kübra TERİM KAPAKIN, *Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Doç. Dr. Nuri MAMAK, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Yrd. Doç. Dr. Faruk PEHLİVANOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Yrd. Doç. Dr. Ramazan YILDIZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Yrd. Doç. Dr. Özlem ŞAHAN YAPICIER *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Danışma Kurulu / Advisory Board

- Prof. Dr. Bayram Ali YUKARI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. İbrahim TAŞAL, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Mahiye ÖZÇELİK METİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootekni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Hülya TÜRÜTOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Halil İbrahim GÖKÇE, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Şule DEMİRCİ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Mustafa SAATCI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootekni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Özlem ÖZMEN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Sırrı AVKİ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Hakan ÖNER, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. M. Doğa TEMİZSOYLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Özcan ÖZGEL, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Fatma KARAKAŞ OĞUZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Jale ÖNER, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Şima ŞAHİNDURAN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Mehmet KARACA, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Örsan GÜNGÖR, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. M. Numan OĞUZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Ayhan ATA, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Mehmet Şükrü GÜLAY, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Orhan KANKAVI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Mehmet KALE, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Ahmet GÖKCEN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Yakup YILDIRIM, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*
- Prof. Dr. Yunus ÇETİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Prof. Dr. Tülay BÜYÜKOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Prof. Dr. Çağrı KARAKURUM, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Prof. Dr. Asım KART, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Firdes MOR, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Özen YURDAKUL, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Dilek ÖZTÜRK, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Özkan ELMAZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootečni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Ramazan ADANIR, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Zafer ÖZYILDIZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Ali Reha AĞAOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Nuri MAMAK, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Mehmet SARI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootečni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Kenan SEZER, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. M. Koray ALBAY, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Fatma KOCASARI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Doç. Dr. Özgecan KORKMAZ AĞAOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootečni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Fulya TAŞÇI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Mesih KOCAMÜFTÜOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Yusuf Sinan ŞİRİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Sibel HASIRCIOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Kürşad YİĞİTARSLAN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Emine KARAKURUM, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Cevat SİPAHI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Özlem YILDIZ GÜLAY, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Özlem ŞENGÖZ ŞİRİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Faruk PEHLIVANOĞLU, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Kadir Emre BUĞDAYCI, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Burcu Menekşe BALKAN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Halil YALÇIN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Yasin DEMİRASLAN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Savaş Volkan GENÇ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Gül ÇETİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Aykut Asım AKBAŞ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootečni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Ahu DEMİRTAŞ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Erhan KEYVAN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Hıdır GÜMÜŞ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Ramazan YILDIZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Ömer Gürkan DİLEK, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Hale ERGİN, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Şükri GÜNGÖR, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. İftar GÜRBÜZ, *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

Yrd. Doç. Dr. Özlem ŞAHAN YAPICIER *Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makalesi / Research Articles

Sivas Yöresi Sığırlarında *Paramphistomum* spp. Yaygınlığı / Prevalence of *Paramphistomum* spp. in Cattle in Sivas Province

ACIÖZ M, ÇELİKSÖZ A, ÖZÇELİK S, DEĞERLİ S 7

Expression of The Nerve Growth Factor During Embryonic Growth Period of Japanese Quail / Sinir Büyüme Faktörünün Japon Bildircin (*Coturnix Coturnix Japonica*) Embriyolarının Büyüme Periyotları Boyunca Salınımı (*Coturnix Coturnix Japonica*)

BAKIR B, KOCAMIŞ H, KARADAĞ SARI E..... 11

Burdur İlindeki Koyunlarda *Chlamydomphila abortus* Enfeksiyonunun Seroprevalansı / Seroprevalence of *Chlamydomphila Abortus* Infection in Sheep in Burdur Province.....17

ÖZTÜRK D, TÜRÜTOĞLU H, KAYA M

Olgu Sunumu / Case Report

Bir Kedide *Actinomyces Naeslundii* Olgusu / A Case of *Actinomyces Naeslundii* in a Cat

ŞABABOĞLU E, YAPICIER ŞAHAN Ö, TÜRÜTOĞLU H21

Bir Köpekte Metastatik Akciğer Adenoskuamöz Hücre Karsinomu / Metastatic Adenosquamous-Cell Carcinoma of the Lung in a Dog

ÖZSOY YURDAGÜL Ş, ÖZYILDIZ Z, YUMUŞAK N.....27

Derleme / Review

Batı Nil Virusu Enfeksiyonu / West Nile Virus Infection

BİLGİLİ İ, MAMAK N31

Köpeklerde Periodontal Hastalıkların / Periodontal Disease in Dogs

YİĞİTARSLAN K, AKIN ÖZCAN Ü39

Koyun ve Keçilerde Üremenin Senkronizasyonu / Reproductive Synchronization in Sheep and Goats

İBİŞ M, AĞAOĞLU AR47

Sütçü Sığırlarda Refah Kalitesinin Değerlendirilmesi 1. İyi Besleme, İyi Barınak / The Evaluation of Welfare Quality in Dairy Cattle 1. Good Nutrition, Good Housing

ASAN H, ÖZÇELİK METİN M..... 55

Sütçü Sığırlarda Refah Kalitesinin Değerlendirilmesi 2. İyi Sağlık, Uygun Davranış / The Evaluation of Welfare Quality in Dairy Cattle 2. Good Health, Appropriate Behavior

ASAN H, ÖZÇELİK METİN M.65

Yazım Kuralları 75