



Veteriner Hekimler Derneği Dergisi

Journal of Turkish Veterinary Medical Association

Cilt / Volume : 80 • Sayı / Issue : 2 • Yıl / Year : 2009

Üç ayda bir yayımlanır / Published three monthly • Yayın Türü: Yerel Süreli Yayın

www.vethekimder.org.tr/dergi

ISSN: 0377-6395

Veteriner Hekimler Derneği Adına Sahibi

Prof. Dr. Şakir Doğan TUNCER
Sağlık Sokak No: 21 Yehişehir / Ankara

Yazı İşleri Müdürü

Çağlayan ÇAY
Sağlık Sokak No: 21 Yehişehir / Ankara

Editör (Editor-in Chief)

Doç. Dr. Yavuz CEVGER
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşl. AD Ankara
cevger@veterinary.ankara.edu.tr

Yardımcı Editörler (Co-Editors)

Arş. Gör. Cevat SİPAHİ
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Hayvancılık İşletme Ekonomisi AD Burdur
cevatsipahi@gmail.com

Arş. Gör. Savaş Volkan GENÇ
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Temel Bilimler Bölümü Burdur
svgenç@yahoo.com

Danışma Kurulu (Advisory Board)*

Prof. Dr. Erol ALAÇAM, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Haluk ÇELİK, Ankara Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. R. Tamay BAŞAĞAÇ GÜL, Ankara Üniversitesi
Dr. Yıldırım İÇÖZ, Veteriner Hekim
Prof. Dr. Kemal KÜÇÜKERSAN, Ankara Üniversitesi
Dr. Sertaç ÖZDEMİR, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
Prof. Dr. Necmettin TEKİN, Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Cengiz YALÇIN, Ankara Üniversitesi
Dr. Naci YAMAN, Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi

* İsimler soyadına göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

Yayın Değerlendirme Kurulu (Peer Reviewers)*

Prof. Dr. Sadi AKGÜN
Doç. Dr. Ergun AKSOY
Prof. Dr. Melih AKSOY
Prof. Dr. Erol ALAÇAM
Prof. Dr. Orhan ALPAN
Prof. Dr. Sadi ARAL
Yrd. Doç. Dr. Altan ARMUTAK
Prof. Dr. Selim AŞLAN
Doç. Dr. Sırrı AVKİ
Prof. Dr. Ayhan BAŞTAN
Prof. Dr. Emine BAYDAN
Prof. Dr. Kamil BOSTAN
Prof. Dr. Haluk ÇELİK
Prof. Dr. Bahri EMRE
Doç. Dr. Hüseyin ERDEM
Prof. Dr. Hüdaverdi ERER
Prof. Dr. Ahmet ERGÜN
Prof. Dr. Levent ERGÜN
Prof. Dr. Okan ERTUĞRUL
Prof. Dr. Ulvi Reha FIDANCI
Prof. Dr. Murat FINDIK
Prof. Dr. Ayhan FLAZI

Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Selçuk Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
İstanbul Üniv.
Ankara Üniv.
M. Akif Ersoy Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
İstanbul Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Selçuk Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ondokuz Mayıs Üniv.
Ankara Üniv.

Yrd. Doç. Dr. R. Tamay BAŞAĞAÇ GÜL
Doç. Dr. Aytekin GÜNLÜ
Doç. Dr. Ülgen GÜNAY
Yrd. Doç. Dr. İ. Safa GÜRCAN
Yrd. Doç. Dr. Ayşe Menteş GÜRLER
Prof. Dr. Rifki HAZIROĞLU
Prof. Dr. Zafer KARAER
Doç. Dr. Fatma KARAKAŞ OĞUZ
Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ
Prof. Dr. Bahattin KOÇ
Prof. Dr. Arif KURTDEDE
Prof. Dr. Nevin KURTDEDE
Prof. Dr. Kemal KÜÇÜKERSAN
Prof. Dr. Özlem KÜPLÜLÜ
Prof. Dr. Şükrü KÜPLÜLÜ
Prof. Dr. Ö. Hakan MUĞLALI
Doç. Dr. Numan OĞUZ
Doç. Dr. Hakan ÖNER
Yrd. Doç. Dr. Atilla ÖZGÜR
Prof. Dr. İksin PİŞKİN
Prof. Dr. Öznur POYRAZ
Prof. Dr. Engin SAKARYA

Ankara Üniv.
Selçuk Üniv.
Uludağ Üniv.
Ankara Üniv.
Harran Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
M. Akif Ersoy Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ondokuz Mayıs Üniv.
M. Akif Ersoy Üniv.
M. Akif Ersoy Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.

Prof. Dr. Berrin SALMANOĞLU
Prof. Dr. Rifat SALMANOĞLU
Prof. Dr. Yakup Can SANCAK
Prof. Dr. Belgin SARIMEHMETOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Savaş SARIÖZKAN
Prof. Dr. Behiç SERPEK
Prof. Dr. Gül Ece SOYUTEMİZ
Prof. Dr. Mehmet ŞAHAL
Doç. Dr. Sezgin ŞENTÜRK
Prof. Dr. U. Tansel ŞİRELİ
Prof. Dr. Mustafa Tayar
Prof. Dr. Necmettin TEKİN
Prof. Dr. Şakir Doğan TUNCER
Prof. Dr. Şinasi UMUR
Doç. Dr. Ongun UYSAL
Doç. Dr. Aydın VURAL
Prof. Dr. Cengiz YALÇIN
Prof. Dr. Aşkın YAŞAR
Prof. Dr. Gültekin YILDIZ
Prof. Dr. Bayram Ali YUKARI

Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Yüzüncü Yıl Üniv.
Ankara Üniv.
Erciyes Üniv.
Selçuk Üniv.
Uludağ Üniv.
Ankara Üniv.
Uludağ Üniv.
Ankara Üniv.
Uludağ Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ankara Üniv.
Ondokuz Mayıs Üniv.
Ankara Üniv.
Dicle Üniv.
Ankara Üniv.
Selçuk Üniv.
Ankara Üniv.
M. Akif Ersoy Üniv.

*İsimler soyadına göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

Hakemli Dergidir

Bu dergi uluslararası CABI yayınlarının CAB Abstracts veri tabanı tarafından taranmaktadır.

VETERİNER HEKİMLER DERNEĞİ

Adres: Sağlık Sokak No: 21 Yenişehir - Ankara • Tel: +90 312 431 62 74 • Faks: +90 312 435 79 14
e-ileti: info@vethekimder.org.tr • web adresi: www.vethekimder.org.tr

Derneğin Kuruluş Tarihi: 6 Şubat 1930
Derginin İlk Yayın Tarihi: 1 Ekim 1930

Baskı Tarihi: 15.07.2009
Baskı Adedi: 1.600 adet basılmıştır.

Tüm hakları saklıdır. Bu Derginin tamamı ya da Dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5648 sayılı yasanın hükümlerine göre Veteriner Hekimler Derneğinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

Tasarım - Baskı: Kardelen Ofset Ltd. Şti.

İncesu Cad. 96'lar Apt. No: 6/Y Koleji - Ankara • Tel/Faks: 0312 432 13 78 • 432 23 78 • kardelenofset@gmail.com