

E-ISSN 1308-2817



Ankara Üniversitesi
Veteriner
Fakültesi
Dergisi

Veterinary Journal of
Ankara University

Cilt/Volume 67 • Sayı/Number 3 • 2020

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi

Cilt / Volume: 67 • Sayı / Number: 3 • 2020

Veterinary Journal of Ankara University

Üç ayda bir yayımlanır / Published three monthly

E-ISSN 1308-2817

Sahibi

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adına
Prof. Dr. Belgin SARİMEHMETOĞLU
Dekan

Editörler Kurulu / Editorial Board

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Baş Editör / Editor-in Chief
Prof. Dr. E. Ebru ONBAŞILAR

Editörler / Editors

Prof. Dr. Aykut ÖZKUL
Prof. Dr. Bahadır GÖNENÇ
Prof. Dr. Necmettin ÜNAL
Prof. Dr. İ. Safa GÜRCAN
Doç. Dr. Levent ALTINTAŞ
Doç. Dr. Halit KANCA
Doç. Dr. Mert PEKCAN
Doç. Dr. Bengi ÇINAR KUL
Doç. Dr. İrem ERGİN
Doç. Dr. E. Çağatay ÇOLAKOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Güzin İPLİKÇİOĞLU ÇİL
Dr. Öğr. Üyesi Ali ÇALIK
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet CEYLAN
Dr. Gökben ÖZBAKİŞ BECERİKLİSOY

Sekreteryaya: Havva Yenidoğan

Yönetim Yeri

Adres / Address

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanlığı
Yayın Alt Komitesi
06 110 Ankara, Türkiye
Tel: 90 312 317 03 15, Fax: 90 312 316 44 72
Sürdürüm ve iletişim: vfdergi@veterinary.ankara.edu.tr
URL: http://vetjournal.ankara.edu.tr
Yayın Türü: Yaygın süreli ve hakemli

Danışma Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. Hikmet Altunay, Ankara University
Prof. Dr. Ali Aydın, Istanbul University
Prof. Dr. Wolfgang Bäumer, Berlin Freie University
Prof. Dr. Gerhard Breves, Hannover Veterinary Medicine University
Prof. Dr. Heiner Bollwein, Zurich University
Prof. Dr. Ali Bumin, Ankara University
Prof. Dr. Yavuz Cevger, Ankara University
Prof. Dr. R. Teodor Cristina, Banat's University
Prof. Dr. Ahmet Çakır, Ankara University
Prof. Dr. Roman Dabrowski, Lublin Life Science University
Prof. Dr. Cornelia Deeg, Münih Ludwig Maximilian University
Prof. Dr. Bilal Dik, Selçuk University
Prof. Dr. Levent Dirikolu, Louisiana University
Prof. Dr. Marc Drillich, Vienna Veterinary Medicine University
Prof. Dr. Bülent Ekiz, Istanbul-Cerrahpaşa University
Prof. Dr. Emel Ergün, Ankara University
Prof. Dr. Frank Gasthuys, Gent University
Prof. Dr. Tamay Başağaç Gül, Ankara University
Dr. Paweł Górka, Krakow Agriculture University
Prof. Dr. Berrin Kocaoğlu Güçlü, Erciyes University
Prof. Dr. Shimon Harrus, Jerusalem Hebrew University
Prof. Dr. Rıfık Hazıroğlu, Ankara University
Assoc. Prof. Dr. Jia-Qiang He, Virginia Polytechnic Institute and State University
Assoc. Prof. Dr. Laura Hurtado, Elvas Agrarian School
Prof. Dr. Şeref İnal, Selçuk University
Prof. Dr. M. Taner Karaoğlu, Ankara University
Prof. Dr. Abdullah Kaya, Selçuk University
Prof. Dr. Arif Kurtdepe, Ankara University
Prof. Dr. Mariusz P. Kowalewski, Zurich University
Prof. Dr. Osman Kutsal, Ankara University
Prof. Dr. Erdoğan Memili, Mississippi State University
Prof. Dr. A. Serpil Nalbantoğlu, Ankara University
Prof. Dr. F. Seda Bilir Ormancı, Ankara University
Prof. Dr. Hakan Öztürk, Ankara University
Prof. Dr. Dušan Palić, Münih Ludwig-Maximilians University
Prof. Dr. Lazo Pendovski, Skopje Ss. Cyril and Methodius University
Prof. Dr. H. P. Salmann, Hannover Veterinary Medicine University
Prof. Dr. Barış Sareyyüpoğlu, Ankara University
Prof. Dr. Sabine Schäfer-Somi, Vienna Veterinary Medicine University
Prof. Dr. Franz Schwarzenberger, Vienna Veterinary Medicine University
Prof. Dr. Antti Sukura, Helsinki University
Prof. Dr. Hamdi Uysal, Ankara University
Prof. Dr. Ongun Uysal, Ankara University
Prof. Dr. Rıfat Vural, Ankara University
Prof. Dr. Sakine Yalçın, Ankara University
Prof. Dr. Ender Yarsan, Ankara University
Assoc. Prof. Dr. Ebru Yıldırım, Kırkkale University

“Bu dergi Thomson Reuters®’in SCI-EXP ve JCR ile Uluslararası CABI yayınlarının CAB Abstracts, Global Health, CAB Direct, Database Subsets; Scopus ve Ulakbim (Yaşam Bilimleri) veri tabanları kapsamındadır.

This journal is covered by SCI-EXP and JCR of Thomson Reuters®, CAB Abstracts, Global Health, CAB Direct, Database Subsets; Scopus and Ulakbim (Life Sciences) database systems.

© Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi

Tüm hakları saklıdır. Bu Derginin tamamı ya da Dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanlığının yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

İnternet Adresi / Web Address

http://vetjournal.ankara.edu.tr

Yayın Tarihi: 03.06.2020