



ISSN 1300-0861  
E-ISSN 1308-2817



Ankara Üniversitesi  
**Veteriner**  
**Fakültesi**  
**Dergisi**

Veterinary Journal of  
Ankara University

**Cilt/Volume 64 • Sayı/Number 3 • 2017**

# Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi

Cilt / Volume: 64 • Sayı / Number: 3 • 2017

## Veterinary Journal of Ankara University

Üç ayda bir yayımlanır / Published three monthly

ISSN 1300 – 0861

### Sahibi

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adına  
Prof. Dr. H. Oğuz SARİMEHMETOĞLU  
Dekan

#### Editörler Kurulu / Editorial Board

##### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Baş Editör / Editor-in Chief

Prof. Dr. Emel ERGÜN

##### Editör Yardımcıları / Co-Editors

Doç. Dr. Hakan ÖZTÜRK (Baş Editör Yardımcısı)

Prof. Dr. İ. Safa GÜRCAN (Editör Yardımcısı / İstatistik Editörü)

Prof. Dr. E. Ebru ONBAŞILAR (Editör Yardımcısı)

Doç. Dr. Mert PEKCAN (Editör Yardımcısı / Elektronik Dergi Editörü)

Doç. Dr. A. Gürol BAYRAKTAROĞLU (Editör Yardımcısı)

Doç. Dr. Çağdaş OTO (Editör Yardımcısı / Yabancı Dil Editörü)

Doç. Dr. Oytun Okan ŞENEL (Editör Yardımcısı)

Sekreteryası: 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

Süredürüm ve iletişim: vfergi@veterinary.ankara.edu.tr

URL: http://www.veterinary.ankara.edu.tr/vfergi

Yayın Türü: Yaygın süreli ve hakemli

#### Danışma Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. Feray Alkan, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Hikmet Altunay, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Ali Aydın, İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Heiner Bollwein, Zürih Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Gerhard Breves, Hannover Veteriner Hekimliği Üniversitesi

Prof. Dr. Ali Bumin, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Dr. h.c. Eckehard Deegen, Hannover Veteriner Hekimliği Üniversitesi

Prof. Dr. Serdar Diker, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Levent Dirikolu, Louisiana Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Marc Drillich, Dipl. ECAR & ECBHM, Viyana Veteriner Hekimliği Üniversitesi

Prof. Dr. Nazir Dumanlı, Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Bahri Emre, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Bahadır Gönenç, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Tamay Başağaç Gül, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Ludwig Haas, Hannover Veteriner Hekimliği Üniversitesi

Prof. Dr. Rifki Hazıroğlu, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Müjgan İzgür, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Aslan Kalımbacak, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

PD Mariusz P. Kowalewski, PhD, Zürih Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Nevin Kurtdede, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Osman Kutsal, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. İ. Önder Orhan, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Aykut Özkul, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Dr. h.c. H. P. Salmann, Hannover Veteriner Hekimliği Üniversitesi

Prof. Dr. Belgin Sarımeahmetoğlu, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

A. Prof. Dr. Sabine Schäfer-Somi DVM Dipl ECAR, Viyana Veteriner Hekimliği Üniversitesi

A. Prof. Dr. Franz Schwarzenberger, Viyana Veteriner Hekimliği Üniversitesi

Prof. Dr. Behiç Serpek, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Adnan Şehu, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Necmettin Ünal, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Ender Yarsan, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. A. Arzu Yiğit, Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi

“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 Adreslerimiz / Web Addresses

http://vetfakderg.ankara.edu.tr

http://vetjournal.ankara.edu.tr

#### Ankara Üniversitesi Basımevi / Ankara University Press

İncitaşı Sokak No:10 06510 Beşevler / ANKARA

Tel: 0 (312) 213 66 55

Basım Tarihi: 23/06/2017

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

The effect of testosterone supplementation on morphometry and VEGF expression level of thoracic aorta in aged mice Yaşlı farelerde testosteron takviyesinin aorta thoracica'nın morfometri ve VEGF ekspresyon seviyesi üzerine etkisi <b>İlknur Dabanoglu, Mehmet Utkan Ören</b>	149
A modified S10B silicone plastination method for preparation and preservation of scaled reptile specimens Pullu sürüngen örneklerinin hazırlanması ve muhafazası için modifiye S10B silikon plastinasyonu metodu <b>Okan Ekim, R. Merih Hazıroğlu, Burcu İnsal, Caner Bakıcı, R. Orkun Akgün, Selçuk Tunalı</b>	155
Septisemili buzağılarda lipid peroksidasyon düzeyi ve antioksidan enzim aktiviteleri Lipid peroxidation level and antioxidant enzyme activities in septicemic calves <b>Öğünç Meral, Nazlı Ercan, Ulvi Reha Fidancı</b>	161
Detection of <i>Clostridium difficile</i> and toxin genes in samples of modified atmosphere packaged (MAP) minced and cubed beef meat Modifiye atmosfer paketli (MAP) sığır kıyma ve kuşbaşı et örneklerinde <i>Clostridium difficile</i> ve toksin genlerinin belirlenmesi <b>Fatma Atasoy, Ali Gücükoğlu</b>	165
In vivo and in vitro assessment of ovarian echotexture through computer assisted real time ultrasonography in bitches Köpeklerde ovaryum ekotekstürünün bilgisayar destekli B-mod ultrasonografi ile in vivo ve in vitro incelenmesi <b>Güneş Erdoğan, Niyazi Küçük, Halit Kanca, Melih Aksoy</b>	171
Effects of dietary yeast autolysate on performance, some blood parameters and lysozyme activity in rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Gökkuşluğu alabalığı ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) rasyonlarına maya otolizati ilavesinin performans, bazı kan parametreleri ve lizozim aktivitesi üzerine etkisi <b>Ayşegül Güven, Sakine Yalçın</b>	177
Effects of dietary probiotic and synbiotic supplementation on broiler growth performance and intestinal histomorphology Broyler rasyonlarında probiyotik ve sinbiyotik kullanılmasının broyler performans ve bağırsak histomorfolojisi üzerine etkisi <b>Ali Çalık, Burcu Ekim, Alev Gürol Bayraktaroğlu, Ahmet Ergün, Pınar Saçaklı</b>	183
Kalp hastalığı bulunan 88 köpekte kardiyopulmoner konsültasyon istemlerinin değerlendirilmesi Evaluation of the cardiopulmonary consultation requests in 88 dogs with heart disease <b>Ekrem Çağatay Çolakoğlu, Arif Kurtde, Ali Evren Haydardedeoğlu, Hadi Alihosseini, Doğukan Özen, Ece Aydemir</b>	191
Kedilerde toksoplazmoz tanısında seroloji, sitoloji ve polimeraz zincir reaksiyonunun tanısal değerlerinin araştırılması Investigation of the diagnostic value of serology, cytology and polymerase chain reaction in cat toxoplasmosis <b>Sibel Yasa Duru, Oğuz Kul, Cahit Babür, Ahmet Deniz, Zeynep Pekcan, İlknur Pir Yağcı</b>	199
First isolation of <i>Vibrio furnissii</i> (emerging Vibrio) from mussels (Mediterranean mussel and bearded mussel) in Turkey Türkiye'deki midyelerden (Kara midye ve kılı midye) ilk <i>Vibrio furnissii</i> (emerging Vibrio) izolasyonu <b>İlker Çamkerten, Meriç Lütfi Avsever, Adil Aksoy</b>	205
<i>Theileria annulata</i> DNA'sının loop aracılı izotermal yöntemle (LAMP) çoğaltılması Loop mediated isothermal amplification (LAMP) of <i>Theileria annulata</i> DNA <b>Hüseyin Bilgin Bilgiç, Tülin Karagenc, Serkan Bakırcı, Hasan Eren, William Weir</b>	211
Cost-benefit analysis of different fattening systems with Tuj and Hemşin lambs in controlled conditions Kontrollü koşullarda Tuj ve Hemşin kuzularıyla yapılan farklı besi sistemlerinin fayda/maliyet analizi <b>Erol Aydın, Mehmet Sarı, Kadir Önk, Yüksel Aksoy, Yılmaz Aral</b>	223
<b>Kısa Bilimsel Çalışma / Short Communication</b>	
Surgical management of ectrodactyly in a Turkish Kangal dog Kangal ırkı bir köpekte ektrodaktili'nin cerrahi sağaltımı <b>Cenk Yardımcı, Taylan Önyay, Kamil Serdar İnal, Birsen Deniz Özbakır, Ahmet Özak</b>	229
<b>Derleme / Review</b>	
Alternatives to animal use in veterinary education: A growing debate Veteriner hekimliği eğitiminde hayvan kullanımına alternatif yöntemler: Büyüyen bir tartışma <b>Gonçalo da Graça Pereira, Fco. Javier Diéguez, Yasemin Salgırlı Demirbaş, Andre Menache</b>	235