



ISSN 1300-0861  
E-ISSN 1308-2817



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

Veterinary Journal of  
Ankara University

**Cilt/Volume 59 • Sayı/Number 4 • 2012**

---

## Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi

Cilt / Volume: 59 • Sayı / Number: 4 • 2012

### Veterinary Journal of Ankara University

Üç ayda bir yayımlanır / Published three monthly

ISSN 1300 – 0861

---

#### Sahibi

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adına  
Prof. Dr. Rıfki HAZIROĞLU  
Dekan

#### Editörler Kurulu / Editorial Board

##### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Baş Editör / Editor-in Chief  
Prof.Dr.Serdar Diker

##### Editör Yardımcıları / Co-Editors

Prof.Dr.Osman Kutsal  
Prof.Dr.İrfan Erol  
Prof.Dr.Ayhan Baştan  
Doç.Dr.Esin Ebru Onbaşlar  
Doç.Dr.İ.Safa Gürcan

#### 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 İletişim: vfergi@veterinary.ankara.edu.tr  
URL: http://www.veterinary.ankara.edu.tr/vdergi  
Yayın Türü: Yaygın süreli ve hakemli

#### Danışma Kurulu / Advisory Board

Prof.Dr.Ahmet Ergün, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Behiç Serpek, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Erol Alaçam, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Feray Alkan, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.G.Breves, Hannover Veteriner Yüksekokulu  
Prof.Dr.Dr. h.c.E.Deegen, Hannover Veteriner Yüksekokulu  
Prof.Dr.Dr. h.c.H.-P.Sallmann, Hannover Veteriner Yüksekokulu  
Prof.Dr.Muammer Uğur, İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Nazir Dumanlı, Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Necmettin Ünal, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Nursal Metin, Adnan Menderes Üniv. Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.R. Merih Hazıroğlu, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Sacit Görgül, Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi  
Prof.Dr.Sezai Kaya, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi

“Bu dergi Thomson Reuters®’in SCI-EXP ve JCR ile Uluslar arası 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:

<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: 07 / 09 / 2012

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Farklı kültür ortamlarının MDCK hücrelerine etkilerinin faz kontrast mikroskop ile gösterilmesi Monitorize effects of chemicals that used in the study on MDCK cells with phase contrast microscope <b>Neslihan Taşçene, Hilal Karagül</b>	235
Evaluation of body postures of Belgian Malinois dogs during a police dog training in Germany Belçika Malinois köpeklerinin vücut pozisyonlarının Almanya'daki polis köpeği eğitimi sırasında değerlendirilmesi <b>Yasemin Salgırlı Demirbas</b>	241
Akkaraman koyununda seksüel siklus süresince ovidukt epitelinde meydana gelen değişimlerin ışık ve elektron mikroskopik olarak incelenmesi Examinations on the changes in oviduct epithelium during the sexual cycle by light and electron microscope in Akkaraman sheep <b>Aytül Kürüm, Asuman Özen</b>	247
Plasmid-mediated quinolone resistance in <i>Escherichia coli</i> strains isolated from animals in Turkey Türkiye'de hayvanlardan izole edilen <i>Escherichia coli</i> suşlarında plasmid ilişkili kinolon direnci <b>H. Kaan Müştak, Tuba İca, Alper Çiftci, K. Serdar Diker</b>	255
Conventional and molecular biotyping of <i>Brucella</i> strains isolated from cattle, sheep and human Sığır, koyun ve insanlardan izole edilen <i>Brucella</i> suşlarının konvansiyonel ve moleküler biyotiplendirmesi <b>Tuba İca, Fuat Aydın, K. Semih Gümüşsoy, Duygu Perçin, Ahmet Bülent Sümerkan, Fulya Ocak, Seçil Abay, H. Okan Doğan, Arzu Fındık, Alper Çiftci</b>	259
Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from different parts of endemic <i>Bupleurum L.</i> species Endemik <i>Bupleurum L.</i> türlerinin farklı kısımlarının uçucu yağlarının kimyasal kompozisyonu ve antibakteriyel aktivitesi <b>Hatice Taner Saraçoğlu, Mehtap Akın, Betül Demirci, Kemal Hüsni Can Başer</b>	265
The effect of tibial dyschondroplasia on metabolic parameters in broiler chickens Etçi piliçlerde tibial diskondoplazinin metabolik parametrelere etkisi <b>Halit İmik, Kübra Asena Terim Kapakin, Recep Gümüş, Samet Kapakin, Ali Kurt</b>	271
Effects of ascorbic and $\alpha$ -lipoic acid on secretion of HSP- 70 and apoptosis in liver and kidneys of broilers exposed to heat stress Sıcaklık stresine maruz bırakılan broilerlerin karaciğer ve böbreklerinde $\alpha$ -lipoik ve askorbik asitin HSP- 70 sekresyonu ve apoptosis üzerine etkileri <b>Kübra Asena Terim Kapakin, Recep Gümüş, Halit İmik, Samet Kapakin, Yavuz Selim Sağlam</b>	279
Seroepidemiology of Bluetongue Virus Infection in Northeast and Southeast Anatolia, Turkey Türkiye'nin Kuzeydoğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde Mavidil Virus Enfeksiyonunun Seropidemiolojisi <b>Taner Karaoğlu, İrfan Özgünlük, Yakup Yıldırım, Elvin Güngör, Çiğdem Oğuzoğlu, Seval Bilge Dağalp, Aykut Özkul, Feray Alkan, Yılmaz Akça, İbrahim Burgu</b>	289
The changes of Inducible Nitric Oxide Synthase, Endothelial Nitric Oxide Synthase and Cyclooxygenase-2 mRNA expressions in intrauterine tissues of pregnant rats Gebe ratların rahim içi dokularında Uyarılabilir Nitrik Oksit Sentaz, Endotelial Nitrik Oksit Sentaz ve Siklooksijenaz-2 mRNA ekspresyon değişiklikleri <b>Elvan Anadol, Atiye Seda Yar, Sevda Menevşe</b>	295
<b><u>Kısa Bilimsel Çalışmalar / Short Communications</u></b>	
First record of <i>Dictyocaulus capreolus</i> (Gibbons and Höglund 2002) in roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> ) from Turkey Türkiye'de karacalarda ( <i>Capreolus capreolus</i> ) ilk <i>Dictyocaulus capreolus</i> (Gibbons ve Höglund 2002) olgusu <b>Şinasi Umur, A. Tümay Gürler, C. Soner Bölükbaş, Mustafa Açıci</b>	303
Ovariohysterectomy in a domestic ferret ( <i>Mustela putorius furo</i> ) Bir evcil gelincikte ( <i>Mustela putorius furo</i> ) ovariohisterektomi operasyonu <b>Halit Kanca, Kübra Karakaş, Alev Gürol Bayraktaroğlu, Oytun Okan Şenel</b>	307
<b><u>Derleme / Review</u></b>	
Türkiye'de klasik ve genetiği değiştirilmiş mısır çeşitlerinin yem amaçlı kullanımının sosyoekonomik yönüyle değerlendirilmesi Socio-economic evaluation of feed usage of classical and genetically modified corn kinds in Turkey <b>İraz HASPOLAT KAYA</b>	311