



E-ISSN 1308-2817



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

Veterinary Journal of  
Ankara University

**Cilt/Volume 67 • Sayı/Number 4 • 2020**

# Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi

Cilt / Volume: 67 • Sayı / Number: 4 • 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

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  
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: 01.09.2020

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

**Research Article/Araştırma Makalesi**

- Some production characteristics of Bafra, Akkaraman, Bafra × Akkaraman F<sub>1</sub> and B<sub>1</sub> sheep genotypes  
Bafra, Akkaraman, Bafra × Akkaraman F<sub>1</sub> ve G<sub>1</sub> genotiplerinde bazı verim özellikleri  
**Ömer Faruk Güngör, Necmettin Ünal** 335
- Histidine and tyrosine decarboxylase activities of lactic acid bacteria in sea bream (*Sparus aurata*) and sea bass (*Dicentrarchus labrax*)  
Çipura (*Sparus aurata*) ile levrek (**Dicentrarchus labrax**) balıklarındaki laktik asit bakterilerinin histidin ve tirozin dekarboksilaz aktiviteleri  
**Yağmur Nil Doğan, Şebnem Pamuk, Zeki Gürler** 343
- Determination of *Vibrio parahaemolyticus* in seafoods using direct plate counting, quantitative loop-mediated isothermal amplification and propidium monoazide-qLAMP  
Deniz ürünlerinde *Vibrio parahaemolyticus*'ün direkt kültür yöntemi, kantitatif ilmiğe dayalı izotermal amplifikasyon ve propidium monoazide-qLAMP ile belirlenmesi  
**Yusuf Doğruer, Arife Ezgi Telli** 349
- The effects of thyme essential oil and vitamin combinations on performance, carcass quality and oxidation parameters in broilers exposed to heat stress  
Isı stresine maruz bırakılan broylerlerde kekik esansiyel yağı ve vitamin kombinasyonunun büyüme performansı, karkas kalitesi ve oksidasyon parametrelerine etkisi  
**Savaş Sarıözkan, Berrin Kocaoğlu Güçlü, Yusuf Konca, Eray Aktuğ, Mahmut Kaliber, Selma Büyükkılıç Beyzi, Meryem Şentürk** 357
- Determination of virulence factors and antimicrobial resistance of *E. coli* isolated from calf diarrhea, part of eastern Turkey  
Türkiye'nin doğusunda buzağı ishallerinden izole edilen *E.coli*'lerin virulens faktörlerinin ve antimikrobiyel direncinin belirlenmesi  
**Seyda Cengiz, Mehmet Cemal Adıgüzel** 365
- The effects of perch cooling on performance, carcass, and meat quality characteristics and behaviour of broilers reared at high temperatures with different litter thicknesses  
Tünek soğutmanın farklı altlık kalınlıklarında yüksek sıcaklıklarda yetiştirilen etlik piliçlerin performans, karkas ve et kalite özellikleri ile davranışları üzerine etkileri  
**Evrin Dereli Fidan, Mehmet Kenan Türkyılmaz, Ahmet Nazlıgül, Mehmet Kaya** 373
- The qualitative and quantitative assessment of the renal cortex of the clinically healthy rabbits  
Klinik olarak sağlıklı tavşanlarda cortex renalis'in kalitatif ve kantitatif değerlendirilmesi  
**Ömer Gürkan Dilek, Hasan Erden, Erkut Turan, Rosen Dimitrov, Kamelia Stamatova-Yovcheva, Emine Karakurum** 381
- The relationship of fructose consumption with MDA levels in rat liver and its effect on the expression levels of COX-2 and NRF-2 genes  
Fruktoz tüketiminin rat karaciğerinde MDA seviyeleri ile ilişkisi ve bunun COX-2 ile NRF-2 gen ekspresyon seviyelerine etkisi  
**Hüseyin Özkan, Tuncer Kutlu** 387
- Potential risk in public parks: Investigation of the tick species (Acari: Ixodida) in Bursa metropolitan area, Turkey  
Parklardaki potansiyel tehlike: Türkiye'de Bursa Büyükşehir bölgesinde kene (Acari: Ixodida) türlerinin araştırılması  
**Levent Aydın, Oya Girişgin, Mehmet Özüüçlü, Ahmet Onur Girişgin, Gözde Coşkunserçe** 393
- Evaluation of melamine and cyanuric acid cytotoxicity: an in vitro study on L929 fibroblasts and CHO cell line  
Melamin ve siyanürik asit sitotoksitesinin değerlendirilmesi: L929 fibroblast ve CHO hücre hattı üzerine *in vitro* çalışma  
**Abdullah Melekoğlu, Hüsamettin Ekici, Esra Arat, Siyami Karahan** 399
- Pilot study on cardiogenic differentiation capability of rabbit mesenchymal stem cells  
**Natalia Grigorova, Elen Gócza, Ekaterina Vachkova** 407
- Antibacterial activity of Turkish honey against selected foodborne pathogens  
Türk balının seçili gıda patojenlerine karşı antibakteriyel aktivitesi  
**Güzin İplikçioğlu Çil, Özlem Küplülü, Görkem Cengiz, Seda Dicle Korkmaz, Buse Arslan, İsmayil Safa Gürcan** 413
- The *in vitro* protein degradability of legume and sudan grass forage types and ensiled mixtures  
**Bojan Stojanović, Nenad Đorđević, Aleksandar Simić, Aleksa Božičković, Vesna Davidović, Aleksandra Ivetić** 419
- Case Report / Olgu Sunumu**
- A case of thymic lymphoma in a rabbit  
Bir tavşanda timik lenfoma vakası  
**Ayhan Atasever, Duygu Yaman Gram, Görkem Ekebaş** 427
- Asymmetric conjoined twins: Gnathopagus parasiticus  
Asimetrik yapışık ikiz: Gnathopagus parazitikus  
**Yonca Betül Kabak, Murat Kabak, Ahmet Özak, Mahmut Sözmen, Sinem İnal, Tolga Güvenç, Mustafa Yavuz Gülbahar** 435