

ISSN 1308 - 9323  
e-ISSN 2149 - 1712



**Firat Üniversitesi**  
**Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi**  
Firat University Veterinary Journal of Health Sciences

**SBVD**

*FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
YAYINIDIR*

*Published by University of Firat  
Institute of Health Sciences*



**Yıl (Year): 2017 Cilt (Volume): 31 Sayı (Number): 2**

**<http://www.fusabil.org>**

# FIRAT ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ VETERİNER DERGİSİ

**Fırat University  
Veterinary Journal of Health Sciences**



Fırat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Elazığ 23119 TÜRKİYE  
<http://www.fusabil.org>  
ISSN 1308 9323



**FIRAT ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ VETERİNER DERGİSİ**  
**Firat University Veterinary Journal of Health Sciences**

**Baş Editör / Editor in Chief:**

**Mustafa KAPLAN**

**Editör / Editor:**

**Mustafa İSSİ**

**KURULUŞ ISSN 1012-0173**  
**(1987-2008, Cilt 1-22)**

**ISSN 1308-9323**  
**eISSN 2149-1712**

**Cilt / Volume:** 31  
**Sayı / Number:** 2  
**Yıl / Year:** 2017

Yılda 3 sayı yayınlanır.  
Published three times a year.

**Sahibi**

Fırat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Adına  
Prof. Dr. Mustafa KAPLAN  
Enstitü Müdürü

**Owner**

On behalf of Firat University  
Institute of Health Sciences  
Prof. Dr. Mustafa KAPLAN  
Director of Institute

**Yazışma / Correspondence**

Fırat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
23119-ELAZIĞ / TÜRKİYE

**Tel.:** (0+90) 424 2122708

**Faks:** (0+90) 424 2379141

**e-posta:** sbe@firat.edu.tr

**http://www.fusabil.org**

**Dizgi**

Yıldız ŞEN

**Basım / Print**

F.Ü. Basımevi, Elazığ

Fırat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Yayın Organıdır.

**Yayın Kurulu / Publishing Board**

Ali RİŞVANLI

Hatice ERÖKSÜZ

Kazım ŞAHİN

Kezban ŞAHNA

Necmi ÖZDEMİR

**Yabancı Dil Danışmanı / Advisory of Foreign Language**

Mehmet ÇALICIOĞLU

**Biyostatistik Danışmanı / Advisory of Biostatistics**

Metin BAYRAKTAR

**Danışma Kurulu / Advisory Board**

Dergiye katkıda bulunan Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi ve Türkiye'deki diğer üniversitelerin ilgili fakülteleri öğretim üyelerinden oluşan danışmanlar listesi her yılın basılan son sayısında isim olarak duyurulmaktadır.

**Uluslararası Danışma Kurulu**

Jörg HARTUNG GERMANY

Alexander V. SIROTKIN SLOVAKIA

M. O. SMITH USA

F.Ü. Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi;

CAB ABSTRACTS/GLOBAL HEALTH ve TUBİTAK-ULAKBİM (YAŞAM BİLİMLERİ) index'leri tarafından taranmaktadır.

ULUSAL ATIF DİZİNİ (ULAKBİM), ULUSAL ATIF İNDEKSİ (TURK MEDLINE Sağlık Bilimleri Ulusal Yayınlar Veri Tabanı Atıf İndeksi), TÜRKİYE ATIF DİZİNİ (Türkiye Citation Index), tarafından dizinlenmektedir.



## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### Araştırmalar / Original Articles

- Koç Spermalarının Kısa Süreli Saklanabilirliği Üzerine L-Arjinin İlavesinin Etkisi .....73  
*Effect of L-Arginine Addition on Short Term Storability of Ram Semen*  
**Şeyma KAYA ÖZER, Seyfettin GÜR**
- Kırsal Yoksullukla Mücadelede Hayvansal Üretim Desteği Uygulaması ve İllere Göre Dağılımı .....81  
*Effect of Livestock Production Supports on Fighting Against Rural Poverty and Distribution by Provinces*  
**Emin Ertan GÖKHAN**
- Malathionun Pullu Sazan (*Cyprinus carpio*)'da Paraoksonaz ve Arilesteraz Enzim Aktivitelerine Etkisinin Araştırılması .....87  
*Investigation of Effect of Malathion on Paraoxonase and Arylesterase Enzyme Activities in Scaly Carp (Cyprinus carpio)*  
**Tuğçe KILIÇ, M. Enis YONAR**
- Trikofitozisli Sığırlarda Haptogloblin ve Serum Amyloid A Düzeyleri ve *Nigella Sativa*'nın Antiinflatuar Etkisi .....93  
*Concentrations of Haptoglobin and Serum Amyloid A in Cattle with Trichophytosis and Anti-Inflammatory Effect of Nigella sativa*  
**Engin BALIKCI, Abdullah GAZİOĞLU**
- Akut Ruminal Laktik Asidozisli Koyunlarda Akut Faz Protein Yanıtı .....97  
*Acute Phase Protein Response in the Sheep with Acute Ruminant Lactic Acidosis*  
**Ömer KIZIL, Abdullah GAZİOĞLU, Engin BALIKCI**
- Geçiş Dönemindeki İneklerde Serum Bakır, Çinko, Manganez ve Kobalt Düzeyleri .....101  
*Serum Copper, Zinc, Manganese and Cobalt Levels of Cows During the Transition Period*  
**Abdullah GAZİOĞLU, Engin BALIKCI**
- Kangal Köpeklerinde Pelvis Boşluğunun Bilgisayarlı Tomografi ile Üç Boyutlu Değerlendirilmesi .....105  
*Three Dimensional Evaluation of Pelvic Cavity in Kangal Dogs by Computerized Tomography*  
**Ömer ATALAR, Mustafa KOÇ, Murat YÜKSEL, Asuman ARKAŞ ALKLAY**
- Potentials of *Tridax procumbens* Leaf Extract as Antimicrobial Agents for African catfish (*Heterobranchus bidorsalis*) .....111  
*Afrika kedibalığı (Heterobranchus bidorsalis) için Antimikrobiyal Ajanlar olarak Tridax procumbens Yaprak Özü Potansiyelleri*  
**İbrahim ADESHINA, Yusuf Adetunji ADEWALE, Mozeedah ABDULWAHAB, Lateef Oloyede TIAMIYU**
- Aksaray Malaklı Köpeklerinde Columna Vertebralis'in Makro-Anatomik Olarak İncelenmesi .....117  
*Macro-Anatomical Investigation of Columna Vertebralis in Aksaray Malaklı Dogs*  
**Ramazan İLGÜN, Meryem KARAN, Zait Ender ÖZKAN, Sadık YILMAZ**
- Ornithobacterium rhinotracheale* ile Enfekte Edilen Broilerlerde Lipid Peroksidasyon ve Bazı Antioksidanlar Üzerine Enrofloxasin ve Kafeik Asit Fenetil Ester'in Etkisi .....123  
*The Effects of Enrofloxacin and Caffeic Acid Phenethyl Ester on Lipid Peroxidation and Some Antioxidants in Broilers Infected by Ornithobacterium rhinotracheale*  
**Fulya BENZER, Mine ERİŞİR, Ayşe KILIÇ, Bülent TAŞDEMİR, Osman GÜLER, Halil ŞİMŞEK, Sema TEMİZER OZAN**
- Biberiye Esansiyel Yağı ile Dekontaminasyonun Gökkuşluğu Alabalıklarının (*Oncorhynchus mykiss*, W. 1972) Kalite Özellikleri Üzerine Etkisi .....131  
*Effect of Rosemary Essential Oil Decontamination on Quality Properties of Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss, W. 1972)*  
**Emine ÖZPOLAT, Abdullah DİKİCİ, Ahmet KOLUMAN, Bahri PATIR, Mehmet ÇALICIOĞLU**

## **Olgu Sunumları / Case Reports**

- Bir Dağ Keçisinde (*Capra aegagrus*) Ateşli Silah Yaralanması Nedenli Beyin Travma Olgusu .....137  
*A Gunshot Caused Traumatic Brain Injury in a Mountain Goat (Capra aegagrus)*  
**Servet KILIÇ, Eren POLAT, Sema ÇAKIR**
- Bir Köpekte Dil Nekrozunda Trombositçe Zengin Plazma (PRP) Uygulaması .....141  
*Platelet Rich Plasma (PRP) Application in a Dog with Tongue Necrosis*  
**Duygu DALGIN, Yücel MERAL, Taylan ONYAY, Metin ÇENESİZ**
- Simental Bir Buzağıda Görülen Fokomeli Olgusu .....145  
*A Case of Phocomelia in a Simmental Calf*  
**Murat TANRISEVER, İbrahim CANPOLAT**

## **Davetli Derleme / Invited Review**

- Türkiye’de Güvenli Hayvan Kurtarma .....149  
*Safe Animal Rescue in Turkey*  
**Gürbüz AKSOY, Halil Selçuk BİRİCİK, Pelin Fatoş POLAT**