

ISSN 1308 - 9323  
e-ISSN 2149 - 1712

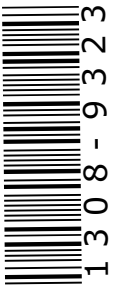


**Fırat Üniversitesi**  
**Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi**  
Fırat University Veterinary Journal of Health Sciences

**SBVD**

*FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
YAYINIDIR*

*Published by University of Fırat  
Institute of Health Sciences*



**Yıl (Year): 2022 Cilt (Volume): 36 Sayı (Number): 1**

**<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:**

**Mesut AKSAKAL** (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)

**Editör / Editor:**

**Mustafa İSSİ** (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)

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

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

**Cilt / Volume:** 36  
**Sayı / Number:** 1  
**Yıl / Year:** 2022

Yılda 3 sayı yayınlanır.  
Published three times a year.

**Sahibi**

Firat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Adına  
Prof. Dr. Mesut AKSAKAL  
Enstitü Müdürü

**Owner**

On behalf of Firat University  
Institute of Health Sciences  
Prof. Dr. Mesut AKSAKAL  
Director of Institute

**Yazışma / Correspondence**

Firat 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

Firat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Yayın Organıdır.

**Yayın Kurulu / Publishing Board**

Ali RİŞVANLI (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)  
Hatice ERÖKSÜZ (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)  
Kazım ŞAHİN (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)  
Kezban ŞAHNA (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)  
Necmi ÖZDEMİR (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)

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

Mehmet ÇALICIOĞLU (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)

**Biyoistatistik Danışmanı / Advisory of Biostatistics**

Ülkü Gülcihan ŞİMŞEK (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)

**Danışma Kurulu / Advisory Board**

Dergiye katkıda bulunan Firat 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**

Sergio ROSATI (*Torino Üniversitesi, Torino/İTALYA*)  
Josip LOVRIĆ (*Manchester Üniversitesi, Manchester/BİRLEŞİK KRALLIK*)  
Micheal SMITH (*East Tennessee State Üniversitesi, Tennessee/ABD*)  
Katarzyna SOCHA (*Bialystok Tıp Üniversitesi, Bialystok/POLONYA*)  
Christene IBEN (*Vienna Üniversitesi, Vienna/AVUSTURYA*)  
Norhaizan Mohd ESA (*Putra Üniversitesi, Putra/MALEZYA*)  
Haroon AHMAD (*Comsats Üniversitesi Islamabad, Islamabad/PAKİSTAN*)

**F.Ü. Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi;**

CAB ABSTRACTS/GLOBAL HEALTH, EBSCO 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

- Malatya İlindeki Koyunculuk İşletmelerinin Yapısal Özellikleri ve Yetiştiricilerin Sosyo-Ekonomik Durumu ..... 01  
*Structural Characteristics of Sheep Farms and Socio-Economic Status of Breeders in Malatya Province*  
**Abdurrahman KÖSEMAN, Selim KUL, İbrahim ŞEKER**
- Fırat Üniversitesi Öğrencilerinin Hayvanlara Yönelik Empati Kapasitelerini Etkileyen Faktörler Üzerine Bir Araştırma ..... 10  
*A Study on the Factors Affecting Firat University Students' Animal-oriented-empathy capacity*  
**Abdullah ÖZEN, Çağrı ÇOBAN, Yusuf Sefa DEDEOĞLU, Tuncay VURAL**  
Sütçü İneklerde Doğum Sonrası Vücut Kondüsyon Skoru, Kolostral IgG Konsantrasyonu, Karaciğer Lipid Metabolizması ve Oksidatif Stres Arasındaki İlişkiler ..... 16  
*Relationships between the Postpartum Body Condition Score, Colostral IgG Content, Liver Lipid Metabolism and Oxidative Stress in Dairy Cows*  
**Efe KURTDEDE, Arif KURTDEDE, Erdal KARA, Mehmet BAŞER, Erman GÜLENDAG**
- Parvoviral Enteritli Köpeklerde Sistemik İnflamasyonun Şiddeti İle Serum Demir, Total Demir Bağlama Kapasitesi ve Albümin Konsantrasyonu Arasındaki İlişkinin Araştırılması ..... 22  
*Investigation of the Relationship Between Severity of Systemic Inflammation and Serum Iron, Total Iron Binding Capacity, and Albumin Concentration in Dogs with Parvoviral Enteritis*  
**Kenan Çağrı TÜMER, Mehmet ÇALIŞKAN, Sümeyye BABACAN**
- Alkalen Fosfataz-Bazlı Virüs Odağı (ALPspot) Saptama Testi Geliştirilmesi: Enfeksiyöz Rotavirüs Titresinin Belirlenmesi ..... 28  
*The Development of an Alkaline Phosphatase-Based Virus Spot (ALPspot) Detection Assay: Determination of Infectious Rotavirus Titer*  
**Engin BERBER**
- Elazığ Bölgesindeki Küçük Ruminantlarda Ayak Hastalıklarının Prevalansının Araştırılması ..... 37  
*Investigation of the Prevalence of Foot Diseases in Small Ruminants in Elazığ Region Abstract*  
**Eren POLAT**
- Metotreksat Uygulanan Ratlarda Arjinin Silikat İnositol Kompleksinin Kemik Hasarı Üzerine Etkileri ..... 42  
*Effects of Arginine Silicate Inositol Complex on Bone Damage in Rats Treated with Methotrexate*  
**Zeynep TUZCU, Beşir ER, Tansel Ansal BALCI, Mehmet ERDOĞAN, MEHMET TUZCU**
- Türkiye'deki Bir İşletmede Yetiştirilen İtalyan Mandalarına Ait Bazı Reprodüktif Özellikler ve Karşılaşılan Reprodüktif Bozuklukların İnsidensi Üzerine Bir Çalışma ..... 49  
*An Investigation on Some Reproductive Traits and Incidence of Reproductive Disorders in Italian Buffaloes Reared in an Enterprise in Türkiye*  
**Kudret YENİLMEZ, HALEF DOĞAN, Fatma Tülin ÖZBAŞER BULUT**
- Dilate Kardiyomyopati Kangu İrki Köpeklerde M Mod ve Benek Takibi Ekokardiyografi Verilerinin Karşılaştırılması ..... 54  
*Comparison of M Mod and Speckle Tracking Echocardiography Data in Anatolian Shepherd Dog (Turkish Kangal Dog) with Dilated Cardiomyopathy*  
**Osman Safa TERZİ**
- Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Maca Kök Ekstraktının Böbrek Dokusu Bazı Moleküler Parametreleri Üzerine Etkileri ..... 59  
*Effects of Maca Root Extract on Some Molecular Parameters of Kidney Tissue in Rats Fed a High-Fat Diet*  
**Füsun ERTEEN**
- Sıçanlarda Lipopolisakkarit ile Antijenik Uyarım Sonrası M1/M2 Karaciğer Makrofaj Polarizasyonu ..... 66  
*M1/M2 Liver Macrophage Polarization After Antigenic Stimulation with Lipopolysaccharide (LPS) in Rats*  
**Nida ÇAYLAN, Nalan KAYA TEKTEMUR, Neriman ÇOLAKOĞLU, Durriin Özlem DABAK**

Lutein/Zeaxantin İzomerlerinin (L/Zi) Musclin Sinyal Yolağı Üzerine Etkisi ..... 72  
*Effect of Lutein/Zeaxanthin Isomers on the Musclin Signaling Pathway*  
**Füsun ERTEN, Beşir ER, Kazım ŞAHİN**

**Davetli Derleme / Invited Review**

Periferel Dolaşımdaki T Helper/T Sitotoksik Hücre Oranının Bazı Hastalıkların Prognozu Üzerine Etkileri ..... 77  
*The Effects of T Helper/T Cytotoxic Cell Ratio in the Peripheral Circulation on the Prognosis of Some Diseases*  
**Murat UZTİMÜR, Hakan KEÇECİ**