

ISSN 1308 - 9323  
e-ISSN 2149 - 1712

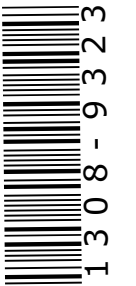


**Fırat Üniversitesi**  
**Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi**  
Fırat University Veterinary Journal of Health Sciences

**SBVD**

*FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
YAYINIDIR*

*Published by University of Fırat  
Institute of Health Sciences*



**Yıl (Year): 2023 Cilt (Volume): 37 Sayı (Number): 1**

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

Cilt / Volume 37 Sayı / Number 1

Şubat / February, 2023

# 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:** 37  
**Sayı / Number:** 1  
**Yıl / Year:** 2023

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

İlçe çöp atım alanına yakın ve uzak otlaklarda otlatılan iki farklı sürüdeki Honamlı Irkı Keçilerin Süt Aflatoksin M1 Seviyeleri ile Serum Oksidatif Stres Düzeyleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması ..... 01  
*Investigation of the Relationship between Milk Aflatoxin M1 Levels and Serum Oxidative Stress Levels of Honamlı Goats from Two Different Herds Grazing on Grasslands Near and Far from the District Waste Disposal Area*  
**Kemal VAROL**

Gökkuşığı Alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*, w.)'nda Arı Poleninin Bazı İmmünojik Parametrelere Etkisi ..... 08  
*Effects of Bee Pollen on Some Immunological Parameters in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*, W.)*  
**Yassir YÖNTÜRK, M. Enis YONAR**

Elazığ Yöresel Ürünlerinden Cevizli Sucuğun (*Orcik*) Kimyasal ve Mikrobiyolojik Kalitesi ..... 13  
*Chemical and Microbiological Quality of Walnut Sucuk (*Orcik*), a Traditional Product of Elazığ*  
**Pelin DEMİR, Hüsnü Şahan GÜRAN, Gökhan Kürşad İNCİLİ, Bahri PATİR**

Östrüs Siklusu Boyunca Sıçan Ovaryumunda ADAMTS-1 Metalloproteinazının Dağılımı ..... 21  
*Distribution of ADAMTS-1 Metalloproteinase in the Rat Ovarium during the Estrous Cycle*  
**Tuba PARLAK AK, Özgür BULMUŞ, Ali BAYRAKDAR, Mine YAMAN**

Dermatofitozisli Sığırlarda 25-Hidroksivitamin D ve Paratiroid Hormon Konsantrasyonları ..... 26  
*25-Hydroxyvitamin D and Parathyroid Hormone Concentrations in Cattle with Dermatophytosis*  
**Şükrü DEĞİRMENÇAY, M. Sertaç EROĞLU, Akın KIRBAŞ, M. Cemal ADIGÜZEL**

Yeni Doğan Buzağı İshalinde Rotavirus, Coronavirus ve *Escherchia coli* Karma İnaktif Aşının Etkinliğinin Değerlendirilmesi ..... 32  
*Evaluation of the Efficacy of Rotavirus, Coronavirus and Escherchia coli Mixed Inactivated Vaccine in Newborn Calf Diarrhea*  
**Zeliha KESKİN ALKAÇ, Hilal ZENGİN, Yaser VEZİR, Fatih Ahmet KORKAK**

Niğde Yöresi Yabani Tavşan (*Lepus europaeus* Linnaeus, 1758) ve Kınalı Kekliklerinde (*Alectoris chukar* Gray, 1830) Ektoparazitlerin Yaygınlığı ..... 37  
*Prevalence of Ectoparasites on Hares (*Lepus europaeus* Linnaeus, 1758) and Chukar Partridges (*Alectoris chukar* Gray, 1830) in Niğde Province*  
**Bilge KARATEPE, Bilal DİK, Mustafa KARATEPE**

Koyun ve Keçi Atık Fetüslerinde *Toxoplasma gondii*'nin Prevelansının PZR ile Taranması ..... 43  
*PCR Screening for Determining *Toxoplasma gondii* Prevalence in Aborted Sheep and Goat Fetuses*  
**Rahşan AKPINAR, Şemistan KIZILTEPE, Selma KAYA, Coşkun AYDIN, Şakir Önder TÜRLEK**

Gebelik Toksemisi Olan Keçilerde Vitamin B<sub>12</sub> ve Folik Asit Düzeylerinin Araştırılması ..... 49  
*Investigation of Vitamin B<sub>12</sub> and Folic Acid Levels in Goats with Pregnancy Toxemia*  
**Pelin Fatoş POLAT DİNÇER, Kenan Çağrı TÜMER**

İnek ve Anadolu Manda Çiğ Sütlerinde Aflatoksin M1 Düzeyinin Belirlenmesi ..... 54  
*Determination of Aflatoxin M1 Levels in Raw Milk of Cow and Anatolian Water Buffalo*  
**Berna DYMAN AYDIN, Ahmet ÇEKLİK, Hüsnü Şahan GÜRAN**

### Olgu Sunumları / Case Reports

Kistik Endometriyal Hiperplazi Piyometra Kompleksli Bir Köpekte Kloprostenol ve Aglepristonla Tedaviye Yaklaşım ..... 60  
*A Treatment Approach with Cloprostenol and Aglepriston to a Dog with Cystic Endometrial Hyperplasia-Pyometra Complex*  
**Burak Fatih YÜKSEL, Hamit YILDIZ, Hatice ERÖKSÜZ, Öznur YILMAZ**

## **Davetli Derleme / Invited Review**

Koronavirüs ile Mücadelede Alternatif Bir Yaklaşım: Bitki Bazlı Yenilebilir Covid-19 Aşısı .....	65
<i>An Alternative Approach to Fight Coronavirus: Plant-Based Edible Covid-19 Vaccine</i> <b>Ömer ÇAKMAK, Mehmet ÇALICIOĞLU</b>	
İrisin ve Fizyolojik Fonksiyonları .....	74
<i>Irisin and Its Physiological Functions</i> <b>Meltem KIZIL</b>	
Düzeltilme.....	81