

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

**Editör / Editor:**

**Cemal G. ORHAN** (*Firat Üniversitesi, Elazığ/TÜRKİYE*)

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

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

**Cilt / Volume:** 38  
**Sayı / Number:** 1  
**Yıl / Year:** 2024

Yılda 3 sayı yayınlanır.  
Published three times a year.

**Sahibi**

Firat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Adına  
Prof. Dr. Mustafa İSSİ  
Enstitü Müdürü

**Owner**

On behalf of Firat University  
Institute of Health Sciences  
Prof. Dr. Mustafa İSSİ  
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*)

Ömer KIZIL (*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, ASCI 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

- Üreme Mevsimi Girişinde Doğum Yapmış Laktasyondaki Koyunların Aynı Üreme Mevsimi İçinde Östrüs Senkronizasyonunda Kısıtlı Emzirme ve eCG Kullanımının Fertilité Üzerine Etkisi ..... 1  
*Effects of Restricted Suckling and eCG on Fertility in Lactating Ewes that Gave Birth Lamb at the Beginning of the Breeding Season and Undergo Estrus Synchronization within the Same Breeding Season*  
**Metehan KUTLU, Ayşe Merve KÖSE, Ece KOLDAŞ ÜZER**
- The Protective Role of Enalapril on Kidney Functions in Fructose Induced Metabolic Syndrome in Rats ..... 8  
*Sıçanlarda Fruktöz ile İndüklenmiş Metabolik Sendrom Modelinde Enalapril'in Böbrek Fonksiyonları Üzerindeki Koruyucu Etkisi*  
**Bedrettin ORHAN, Hasan GENÇOĞLU, Özlem ÜÇER, Necip İLHAN, Kazım ŞAHİN, Ayhan DOĞUKAN**
- Near Infrared Imaging Technology and Latex Imaging of Superficial Veins in Rats Investigation using Methods ..... 14  
*Ratlarda Yüzeysel Venlerin Yakın Kızılötesi Görüntüleme Teknolojisi ve Lateks Görüntülenme Metodları Kullanılarak İncelenmesi*  
**Funda AKSÜNGER KARAAVCI, Meryem KARAN**
- Dondurulmuş Boğa Spermatozoonlarının Progresif Motilitesi, Kinematik Parametreleri ve Mitokondriyal Membran Potansiyeli Üzerine Vajinal Çözdürme Yönteminin Etkisi..... 21  
*The Effect of Vaginal Thawing Method on Progressive Motility, Kinematic Parameters and Mitochondrial Membrane Potential of Frozen Bull Spermatozoa*  
**Mustafa SÖNMEZ, Sinem BAYRAK, Aslıhan ÇAKIR CİHANGİROLU, İbrahim Halil GÜNGÖR, Tutku Can ACISU**
- Echinococcus granulosus sensu stricto* İçindeki Genetik Varyasyonun Mitokondriyal Sitokrom Oksidaz b (mt-cytb) Gen Sekansları Kullanılarak İn Silico Yöntemle Analiz Edilmesi ..... 30  
*In Silico Analysis of Genetic Variation in Echinococcus granulosus sensu stricto using Mitochondrial Cytochrome Oxidase b (mt-cytb) Gene Sequences*  
**Şeyma GÜNYAKTI KILINÇ, Figen ÇELİK, Harun Kaya KESİK, Sami ŞİMŞEK**
- Firat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Öğrencilerinde *Toxoplasma gondii* Antikorlarının ELISA ile Araştırılması ve Risk Faktörlerinin Belirlenmesi ..... 40  
*Investigation of Toxoplasma gondii Antibodies in Firat University Faculty of Veterinary Medicine Students by ELISA and Determination of Risk Factors*  
**Figen ÇELİK, Ertuğ YALÇINKAYA, Savaş KARATEPE, Sami ŞİMŞEK**
- Evaluation of Serum Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor, Lipopolysaccharide Binding Protein, Ceruloplasmin and Haptoglobin Levels in Dogs with Symptoms of Diarrhea Infected with *Toxocara canis* ..... 47  
*Toxocara canis ile Enfekte İshal Semptomlu Köpeklerde Serumda Çözünür Ürokinaz Plazminojen Aktivatör Reseptörü, Lipopolisakkarit Bağlayıcı Protein, Seruloplazmin ve Haptoglobin Düzeylerinin Değerlendirilmesi*  
**Mert SEZER, Enes AKYÜZ, Yusuf Umut BATI, Oğuz MERHAN, Neslihan ÖLMEZ, Ali Haydar KIRMIZIGÜL**
- Ticari Sanitizelerin Körpe İspanaklardaki *Salmonella* ve *Escherichia coli* O157:H7 Üzerine Antimikrobiyal Etkinliğinin Karşılaştırılması ..... 53  
*Comparison of Antimicrobial Efficacy of Commercial Sanitizers Against E. coli O157:H7 and Salmonella on Baby Spinach*  
**Tuğba AKSOY, Hüsnü Şahan GÜRAN**
- Effect of Linalool on Spexin Levels and Inflammation in Cadmium-Induced Liver Tissue Damage ..... 62  
*Kadmiyumun Neden Olduğu Karaciğer Dokusu Hasarında Linalool'un Spexin Düzeyleri ve İnflamasyon Üzerine Etkisi*  
**Sercan KAYA, Tuba YALÇIN**

Effects of Coenzyme Q10, Fullerene C60, and Alpha-Lipoic Acid on Histomorphometric, Antiapoptotic and Insulin Expression in Pancreatic Tissue of Rats Exposed to Bisphenol A ..... 70  
*Bisfenol A'ya Maruz Kalan Sıçanların Pankreas Dokusunda Koenzim Q10, Fulleren C60 ve Alfa-Lipoik Asit'in Histomorfometrik, Antiapoptotik ve İnsülin Ekspresyonu Üzerine Etkileri*  
**Songül ÇERİBAŞI, Abdurrauf YÜCE, Özgür BULMUŞ**

Prevalence of Pregnancy Toxemia in Hair Goats in Bingöl Province, Türkiye ..... 78  
*Türkiye'nin Bingöl İlindeki Kıl Keçilerinde Gebelik Toksemisinin Yaygınlığı*  
**Murat UZTİMÜR, Cennet Nur ÜNAL**

Evaluation of Neutrophil to Lymphocyte Ratio, Lymphocyte to Monocyte Ratio, and Serum Iron Levels as an Inflammatory Marker in Calves with Diarrhea ..... 82  
*İshalli Buzağılarda Nötrofil/Lenfosit Oranı, Lenfosit/Monosit Oranı ve Yangısal Marker Olarak Serum Demir Düzeylerinin Değerlendirilmesi*  
**Ömer AYDIN**

### **Olgu Sunumu / Case Report**

Thymic T Cell Lymphosarcoma in an Akkaraman Sheep ..... 92  
*Bir Akkaraman Koyununda Timik T Hücreli Lenfosarkom*  
**Canan AKDENİZ İNCİLİ, Yesari ERÖKSÜZ, Hasan ABAYLI, Hatice ERÖKSÜZ**