

ISSN 1308 - 9323



**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): 2010 Cilt (Volume): 24 Sayı (Number): 2**

<http://www.fusabil.org>

Cilt / Volume 24 Sayı / Number 2

Haziran/ June, 2010



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

Baş Editör / Editor in Chief:

Emine ÜNSALDI

Editör / Editor:

Enis KARABULUT

Editör Yardımcısı / Associated Editor:

Ali Said DURMUS

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

Cilt / Volume: 24

Sayı / Number: 2

Yıl / Year: 2010

Yılda 3 sayı yayınlanır.

Published three times a year.

Sahibi

Firat Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Prof. Dr. Emine ÜNSALDI

Enstitü Müdürü

Owner

On behalf of Firat University

Institute of Health Sciences

Prof. Dr. Emine ÜNSALDI

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



Firat Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Yayın Organıdır.

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK BİLİMLERİ VETERİNER DERGİSİ**

Hasan Basri ERTAŞ

Mahmet ÇALICIOĞLU

**Firat University**

**Veterinary Journal of Health Sciences**

Biyoistatistik Danışmanı / Advisory of Biostatistics

Melin BAYRAKTAR

**Danışma Kurulu / Advisory Board**

Dergide 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**

Jörg HARTUNG

GERMANY

Yusuf KIRATKIN

SLOVAKIA

USA

Firat 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:**

**Emine ÜNSALDI**

**Editör /Editor:**

**Enis KARABULUT**

**Editör Yardımcısı / Associated Editor:**

**Ali Said DURMUŞ**

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

**ISSN 1308-9323**

**Cilt / Volume:** 24

**Sayı / Number:** 2

**Yıl / Year:** 2010

Yılda 3 sayı yayınlanır.  
Published three times a year.

### **Sahibi**

Firat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Adına  
Prof. Dr. Emine ÜNSALDI  
Enstitü Müdürü

### **Owner**

On behalf of Firat University  
Institute of Health Sciences  
Prof. Dr. Emine ÜNSALDI  
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**

Kazım ŞAHİN

Necmi ÖZDEMİR

İbrahim CANPOLAT

Hasan Basri ERTAŞ

Mehmet ÇALICIOĞLU

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

Berrin TARAKÇI GENCER

### **Biyoistatistik Danışmanı / Advisory of Biostatistics**

Metin BAYRAKTAR

### **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**

Jörg HARTUNG GERMANY

Alexander V. SIROTKIN SLOVAKIA

M. O. SMITH USA

\*1987-2008 yılları arasında Tıp ve Veteriner sayıları olarak 22 cilt yayınlanmış olan F.Ü. Sağlık Bilimleri Dergisi (Tıp, Veteriner) 01.01.2009 tarihinden itibaren F.Ü. Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi (ISSN 1308 9315) ve F.Ü. Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi (ISSN 1308 9323) olmak üzere iki ayrı alt dergiler halinde yayın hayatına devam etmektedir.





## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### Araştırmalar / Original Articles

- Şap Aşısı Uygulanan Besi Sığırlarında AD<sub>3</sub>E ve C Vitamini Uygulamalarının Serum Protein Fraksiyonları Üzerine Etkileri.....57  
*The Effects of Vitamin AD<sub>3</sub>E and C on Serum Protein Fractions in Beef Cattle Vaccinated with Foot and Mouth Disease Vaccine*  
Ömer KIZIL, Yusuf GÜL

- Tavşanlarda Karaciğer Cerrahisinde Fibrin Yapıştırıcı Kullanımı: Deneysel Çalışma.....63  
*Usage of Fibrine Adhesives in Liver Surgery in Rabbits: An Experimental Study*  
Aydın SAĞLIYAN, Cihan GÜNAY, Mehmet Cengiz HAN, İhsan YAMAN

- Farklı Senkronizasyon Uygulamaları ile Senkronize Edilen İneklerde Üreme Performansı Üzerine Vitamin E'nin Etkisi.....71  
*Effect of vitamin E on reproductive performance in cows synchronized with different synchronization methods*  
Emrah Hicazi AKSU, Tanzer BOZKURT, Gaffari TÜRK

- Light and Electron Microscopic Investigations on The Adult Badger's (*Meles meles*) Testis.....77  
*Erişkin Porsuk (Meles meles) Testis'i Üzerinde Işık ve Elektron Mikroskopik İncelemeler*  
Meryem KARAN, Sadık YILMAZ, Ömer ATALAR, Gürsel DİNÇ

- Benzo(A)piren Uygulanan Ratlarda E Vitamini ve Selenyumun Kan ve Dokularda Lipit Peroksidasyonu ve Bazı Antioksidan Enzimler Üzerine Koruyucu Etkileri.....81  
*Protective effects of Vitamin E and Selenium on Blood and Tissues Lipid Peroxidation and Some Antioxidant Enzyme Levels in Rats Exposed to Benzo(A)Pyrene*  
Meltem KIZIL, Mehmet ÇAY

- Farklı İllerden Toplanan Çiğ İnek Sütlerinde Somatik Hücre Sayıları.....87  
*Somatic Cell Counts in Raw Cow Milk Collected from Different City*  
Bahri PATIR, Özlem Pelin BOZKURT, Murad GÜRSES

- Japon Bildircinlarında (*Coturnix coturnix japonica*) Ebeveyn Yaşı, YumurtaAğırlığı ve Şekil İndeksinin Kuluçka Özellikleri ve Yaşama Gücü Üzerine Etkisi.....93  
*Effect of Parental Age, Egg Weight and Shape Index on Hatchability Traits and Liveability in Japanese Quail (Coturnix coturnix japonica)*  
Mehmet SARI, Muammer TİLKİ, Mustafa SAATCI, Serpil IŞIK, Kadir ÖNK

- Study by Light and Scanning Electron Microscopy of the Fungiform Papillae on Tongue of the Porcupine (*Hystrix cristata*).....99  
*Oklu Kirpi (Hystrix cristata) Dilindeki Papilla Fungiformis'lerin Işık ve Scanning Elektron Mikroskopuyla İncelenmesi*  
Gürsel DİNÇ, Sadık YILMAZ, Meryem KARAN, Ali AYDIN, Ömer ATALAR

### Olgu Sunumu/ Case Report

- Traumatic Reticulopericarditis in a Goat .....103  
*Bir Keçi'de Traumatik Retikulooperikarditis*  
Aydın ÇEVİK, Necati TİMURKAAN, Fethi YILMAZ

### Davetli Derleme / Invited Review

- Glikoproteinlerin Yapısı ve Fonksiyonları .....107  
*Structure and Function of Glycoproteins*  
Serap ÜNÜBOL AYPAK, HAMDİ UYSAL