



ISSN 1012 0173

FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ  
DERGİSİ  
(VETERİNER)

FIRAT UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES

FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ YAYINIDIR

Published by University of Fırat  
Institute of Health Sciences

Cilt (Volume): 16 Sayı (Number): 1 Yıl (Year): 2002

Fırat Üniversitesi

# Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

Fırat University Journal of Health Sciences

ISSN 1012-0173

Cilt / Volume: 16  
Sayı / Number: 1  
Yıl / Year: 2002

Yılda 4 sayı (Tıp-Veteriner)  
yayınlanır.  
Published four times a year.

**Sahibi / Owner**  
Fırat Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Enstitüsü Adına  
Prof. Dr. Halis ÖCAL  
Enstitü Müdürü

**Yazışma Adresi /**  
Correspondence  
F.Ü.Sağlık Bilimleri Dergisi  
Editörlüğü  
Fırat Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Enstitüsü

23119-ELAZIĞ / TURKEY

**Tel.:** (0) 424 2122708  
**Fax:** (0) 424 2379141  
**E-mail:** hocal@firat.edu.tr

**Dizgi**  
Mesut ÇETİNKAYA

**Basım / Print**  
F.Ü. Basımevi, Elazığ

Fırat Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Enstitüsü Yayın  
Organıdır

**Baş Editör / Editör in Chief**  
Halis ÖCAL

**Editör / Associate Editor**  
Ergün KÖROĞLU

**Editör Yardımcıları / Associate Editors**  
Metin BAYRAKTAR Halit CANATAN H. Basri ERTAŞ

## Bu Sayının Danışma Kurulu / Advisory Board

Arif ALTINTAŞ	Oya KAHVECİOĞLU
Veysi ASLAN	Zafer KARAEER
Reşat AŞTI	Ergün KÖROĞLU
Ali BELGE	Mehmet NİZAMLIOĞLU
Duran BOLAT	İ. Hakkı NUR
Behiç COŞKUN	Fuat ODABAŞIOĞLU
İ. Halil ÇERÇİ	Kadir SERVİ
Orhan ÇETİN	Mehmet ŞAHAL
Gürdal DAĞOĞLU	M. Ali TEKEŞ
Nazir DUMANLI	Saadettin TIPIRDAMAZ
Hasan EREN	Recep TINAR
Memduh GEZİCİ	Gülhan TÜRKMEN
Sacit GÖRGÜL	Emine ÜNSALDI
Kaan M. İŞCAN	Nuri YAVRU

## Yazarlara Açıklama

F.Ü. Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'nde (Veteriner) veteriner bilimlerini ilgilendiren alanlarda orijinal araştırmalar, klinik çalışmalar, vaka takdimleri ve davetli derlemeler yayımlanır.

Bütün yazılar yayımlama ve danışma kurulunun onayından geçtikten sonra yayımlanır.

Dergide yayımlanacak yazı ve makaleler için resmi dil Türkçe'dir. İngilizce, Almanca, Fransızca yazılmış yazılar da yayımlanabilir. Yazıların başında İngilizce ve Türkçe özetin verilmesi gerekir. Yazılar,

**Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 23119, ELAZIĞ**

adresine 4 nüsha gönderilmelidir. Ayrıca yazının son şeklinin 3.5 inçlik bir diskete, IBM Microsoft Word programında yazılmış olması gerekmektedir.

Daha önce kongrelerde tebliğ edilmiş ve özeti yayımlanmış çalışmalar, bu özelliği belirtilmek üzere kabul edilebilir. Yayın için gönderilen yazıların geri alınması istenirse yazarın bir dilekçe ile başvurması gerekir.

Yazılar gönderilirken kontrol listesi izlenecek ve yayın hakkının devri sözleşmesi tüm yazarlarca imzalanacaktır.

Araştırma herhangi bir kuruluş tarafından maddi destek görmüşse makalenin başlığının son kelimesi üzerine yıldız (\*) konularak aynı sayfada dipnot olarak belirtilir.

**Başlık sayfasında**, yazarların adları açık olarak başlığın altında yer almalıdır. Soyadları üzerine yıldız konularak yazarın akademik ünvanları ve çalıştıkları kurumlar açık şekilde dipnot olarak belirtilir. Yazışmalar için haberleşme adresi, telefon ve varsa faks numarası yazılmalıdır.

Araştırma yazıları resim ve şekiller dahil 15 sayfayı, vaka takdimleri ise 5 sayfayı geçmemelidir.

**Özetler**, İngilizce ve Türkçe özetler başlık sayfasından sonraki 2. sayfaya yazılmalıdır.

**İngilizce Özet:** Makale başlığı (Kelime baş harfleri büyük diğer harfler küçük olacak şekilde) yazılıp aynen İngilizceye çevrilerek yazılmalı ve altında en fazla 200 kelimeden oluşan özet yer almalıdır.

**Türkçe Özet:** Makale başlığı büyük harflerle tekrar yazıldıktan sonra özet metni, başlığın altına en fazla 200 kelime olmalıdır.

**Anahtar kelimeler** Türkçe ve İngilizce olarak özetlerin altına en fazla 5 kelime olarak yazılmalıdır.

**Metin yazımı** A4 kağıda çift aralıklı olarak her kenarından 3 cm boşluk bırakılarak yazılmalıdır. Metin; **Giriş, Materyal ve Metot, Bulgular, Tartışma, Kaynaklar** şeklinde, başlıkları büyük harflerle ve koyu yazılarak bu sıra içerisinde düzenlenmelidir.

**Resim, grafik ve çizimler** iyi kalite kuşe kağıda çizilmiş ya da basılmış olmalıdır. Resim, grafik ve çizimlerin arkasına bir ok işareti ile üst kısmı, sıra numarası ve makalenin adı mutlaka belirtilmelidir. Eğer bunlar bilgisayarda yapılmışsa

diskete orijinal programında ayrıca kaydedilmelidir. Renkli basım isteyen yazarlar ücretin farkını ödemek şartıyla renkli resim bastırabilirler.

Her resim, grafik ve çizim; **şekil** olarak kabul edilip altında aşağıdaki örneğe göre (arabik rakamlarla) kısa bir açıklama yer almalıdır.

Örnek: **Şekil 1.** Tedavi öncesi ülserin görünümü.

**Tablolar** her biri ayrı bir sayfaya arabik rakamlarla metinde geçtiği sıraya göre (Tablo 1, Tablo 2, .....gibi) yazılmalı. Her tablonun üstte başlığı olmalı ve tabloda geçen kısaltmalar tablo altında belirtilmelidir. Tablolar mutlaka **Word programında tablo eklentisi** içinde yazılıp makale disketinde bulunmalıdır.

**Derlemeler** araştırma makalelerindeki gibi **Başlık, Özetler'** den sonra **Giriş**, konunun kendi alt başlıkları ve **Kaynaklar** başlıklarından oluşur. Anahtar kelimeler eklenir.

**Vaka gözlemleri** aynı şekilde **özetlerden** sonra **Vakanın tanımı** ve **Kaynaklar** başlıklarından oluşur. Anahtar kelimeler yukarıda belirtildiği gibi yazılır.

**Kaynaklar** alfabetik sıraya göre yazılmalı ve metinde parantez içinde belirtilmelidir. Dergi kısaltmaları Index Veterinarius ile uyum içerisinde olmalıdır.

Yazar(lar)'ın Soyad(lar)'ı ile adlarının ilk harfi, makalenin adı, dergi adının uluslararası yayınlarda kısaltılmış şekli, yayın tarihi, cilt ve sayfa numaraları sırasına göre yazılmalıdır. 3'den fazla yazar varsa üçüncüden sonra Türkçe ise "ve arkadaşları" İngilizce ise "et al" kelimeleri konularak diğer yazarlar belirtilmeyebilir. Örnek:

1. Chmielewski GW, Nicholas JM, Dulchassky SA. Nonoperative management of gunshot wounds of the abdomen. Am Surg 1995; 61: 665-668.

Kaynak kitaptan bir bölüm ise;

Bölüm yazarının soyadı ile adının ilk harfi, bölümün adı, Editör(ler)'in adları, Kitabın adı baskı sayısı, baskı yeri, basımevi ve tarih sayfalar şeklinde düzenlenmelidir. Örnek:

2. Pope CE. Anatomy and developmental anomalies. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, Editors. Gastrointestinal disease, pathophysiology, diagnosis, management. Section A. The esophagus 3rd ed. Philadelphia. Saunders 1983; 407-414.

Kaynak kitap ise,

Yazarın soyadı, adının başharfi, kitabın adı, baskı sayısı yeni ve basımevi, tarih yazılmalıdır. Örnek:

3. Rivers TM. Viral and Rickettsial Infection of Dogs. 2nd ed. Philadelphia. Lippincott, 1952.

# Instructions for Authors

F.U. Journal of Health Sciences (Veterinary)

Firat University Journal of Health Sciences (Medicine) publishes original manuscripts, clinical studies, case reports and reviews concerned with all the aspects of medicine.

All the manuscripts are reviewed by the editorial committee of the Journal before acceptance.

The official language of the Journal is Turkish. Manuscripts in English, German and French will also be accepted. English and Turkish abstracts should accompany each manuscript.

One original and three copies (four complete set) of the manuscript should be mailed to the editorial office at the following address:

**Firat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Firat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 23119 ELAZIĞ-TÜRKİYE.**

After the acceptance of the manuscript, the manuscript should be saved on a 3.5" floppy disk in an IBM compatible form and submitted along with written copies. The manuscript should be prepared using Microsoft Word.

The manuscript should not have been published previously, except in abstract form and none is under consideration for publication elsewhere. The letter of transmittal must be signed by all authors. The author's checklist and letter of transmittal should be enclosed with submitted manuscripts.

If the study is sponsored by an organization or a foundation, this could be indicated as a footnote at the bottom of the first page. The reference to this footnote should be made as an asterix (\*) after the last word of the title.

The title page should be a separate page, and should include the followings: 1. The title of the article. 2. Full name of each author. 3. The departments or institution where the work was accomplished. 4. Correspondence address, phone and fax numbers.

Original research articles and case reports should not exceed 15 and 5 pages, respectively.

**Abstracts** An abstract not exceeding 200 words should be presented on the second page.

Not more than five key words should be inserted below the abstract.

**Manuscripts** The manuscripts should be typed on the one side of standard A4 white paper, double-spaced. 3 cm from each margin should be left. The manuscripts should include the following sections; Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, References.

**Figures** All illustrations are to be considered figures. There should be a brief legend containing sufficient information. They should be numbered consecutively with Arabic numerals. All the figures should have a label on the back indicating the top, number of the figure and the title of the manuscript.

The journal accepts computer generated figures submitted on floppy disks. The cost of color photographs or figures in an article must be borne by the authors.

**Tables** Type each table on a separate sheet. Number and title should be indicated at the top of the table. Tables should be written on the floppy in Microsoft Word programme.

**References** The references should be numbered consecutively, and be listed according to the order in which they are alphabetically. The number of the reference should be given in a parenthesis at the end of the sentence. In references abbreviate names of the journals should be according to Index Veterinarius.

When the reference include more than 3 authors, after the third author no more name should be mentioned. Instead, the unmentioned authors should be indicated as "et al".

The following style should be used:

If the reference is a paper in a journal:

1. Chmielewski GW, Nicholas JM, Dulchassky SA, et al. Nonoperative management of gunshot wounds of the abdomen. *Am Surg* 1995; 61: 665-668.

If the reference is a section of a book;

2. Pope CE. Anatomy and developmental anomalies. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, Editors. *Gastrointestinal disease, pathophysiology, diagnosis, management. Section A. The esophagus* 3rd ed. Philadelphia. Saunders 1983; 407-414.

If the reference is a book;

3. Rivers TM. *Viral and Rickettsial Infection of Dogs*. 2nd ed. Philadelphia. Lippincott, 1952.

Fırat Üniversitesi

# Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

**Baş Editör**  
Halis ÖCAL

**Editör**  
Ergün KÖROĞLU

**Yazışma Adresi :**  
Fırat Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
23119-ELAZIĞ-TÜRKİYE  
Tel: (0) 424 2122708  
Fax:(0) 424 2379141

## KONTROL LİSTESİ

- Dört nüsha yazı (Orijinal ve 3 kopya) konuldu,
- Orijinal resim ve grafiklerden 4 kopya konuldu,
- Derginin yazım kurallarına uygunluğu gözden geçirildi.
- Yazının yayın hakkının Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'ne (Veteriner) devredildiğine dair yazı tüm yazarlarca imzalanarak zarf konuldu. Böylece tüm yazarlar çalışmayı tekrar gözden geçirmeye sayılacaktır.

## **Yayın Hakkı Devri Sözleşmesi**

Biz aşağıda isim ve imzaları bulunan yazarlar, yayınlanmak üzere gönderdiğimiz yazımızın orijinal olduğunu; herhangi bir başka dergiye yayınlanmak üzere verilmediğini; daha önce yayınlanmadığını; gerekli görülen düzeltmelerle birlikte her türlü yayın hakkını, yazının yayınlandığı günden itibaren Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'ne (Veteriner) devrettiğimizi kabul ederiz.

**Tarih :**

**Yazının Adı :**

Yazarların Adı	Yazarların İmzası

Firat University

# Journal of Health Sciences

*Editor in Chief*

Halis ÖCAL

*Editor*

Ergün KÖROĞLU

*Correspondence*

Firat Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

23119-ELAZIĞ-TURKEY

Tel: (0) 424 2122708

Fax:(0) 424 2379141

## AUTHOR'S CHECKLIST

- Four complete sets (original and 3 copies) included.
- Four sets of original illustrations included.
- Instructions to authors reviewed and followed.
- Transfer of Copyright Agreement enclosed. All authors have signed the agreement.

## **Transfer of Copyright Agreement**

In consideration of the Firat University Journal of Health Sciences taking action in reviewing and editing my submission, the author(s) undersigned hereby transfer(s), assign(s) or otherwise convey(s) all copyright ownership to the Firat University Journal of Health Sciences in the event such work is published by the Firat University Journal of Health Sciences.

The article is no under consideration by another journal and has not been previously published.

**Date :** \_\_\_\_\_ **Manuscript name :** \_\_\_\_\_

Author's printed name	Author's Signature
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Fırat Üniversitesi

## Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

Fırat University Journal of Health Sciences (F.U.J.H.S.)

Cilt / Volume 16 Sayı / Number 1 Yıl / Year 2002

### İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- 1 **Elazığ Yöresindeki Süt İneği ve Koyun Beslenme Programlarının Döl Verimine Etkileri**  
The Effects of Nutritional Programmes of Dairy Cows and Sheep on Fertility in Elazığ Region  
İ. Halil ÇERÇİ, Mustafa SARI, Kazım ŞAHİN, Fuat GÜRDOĞAN, Talat GÜLER
- 11 **Soya ve Ayçiçeği Küspesi Kullanımının Sütten Kesilmiş Melez Taylarda Kan Serumu Demir, Bakır ve Çinko Değerleri Üzerine Etkisi**  
The Effect of Soybean Meal and Sunflower Meal Added to the Rations on Iron, Copper and Zinc Values of Blood Serum in the Weaned Foals  
İsmail BAYRAM, Cumhur KILINÇ
- 19 **Bıldırcınlarda Anaçların Yaşı, Yumurta Ağırlığı ve Şekil İndeksinin Kuluçka Sonuçlarına Etkisi**  
The Effect of Age of Parents, Egg Weight and Shape Index on Hatchability in Quails  
Ayşe ESEN, Mahiye ÖZÇELİK
- 27 **Muhabet Kuşlarında (Melopsittacus undulatus) Os Hyoideum Üzerinde Makro-Anatomik ve Osteometrik İncelemeler**  
Macro-Anatomical and Osteometric Investigations on Os Hyoideum in Budgerigars (Melopsittacus undulatus)  
Z. Ender ÖZKAN
- 31 **Ruminantların Eritrosit Antioksidan Enzim ve Plazma Lipid Peroksidasyon Düzeyleri Üzerine Tür ve Cinsiyetin Etkileri**  
The Effects of Species and Sexes on Erythrocytes Antioxidants Enzymes and Plasma Lipid Peroxidation Levels of Ruminants  
Sema YARALIOĞLU, Necmi ÖZDEMİR
- 37 **Deltametrinin Farelerde Hümorale Bağışıklık ve Bazı Kan Parametreleri Üzerine Etkisi**  
The Effects of Deltamethrin on Humoral Immune System and Some Blood Parameters in Mice  
Ali BİLGİLİ, Ender YARSAN, Gökhan ERASLAN, Dinç EŞSİZ, İsmail KUTLU, Hakan SALTAS
- 41 **İçme Suyu ile Belirli Dozlarda Flor Verilen Tavşanların Karaciğer Dokusundaki Yapısal ve Biyokimyasal Değişiklikler**  
The Structural and Biochemical Alternations in Liver Tissue of Rabbits, Received Flour with Water for Particular Dose and Period  
Mehmet AKDOĞAN, Ali BİLGİLİ, Erdal KARAÖZ, Alparslan GÖKÇİMEN, Ender YARSAN, Gökhan ERASLAN
- 47 **Tunceli ve Yöresindeki Sığırlarda Karşılaşılan Ayak Hastalıklarının İnsidansı Üzerine Gözlemler**  
Observation on the Incidence of Foot Diseases of Cattle in Tunceli Region  
Aydm SAĞLIYAN, Emine ÜNSALDI
- 57 **İvesi ve Tahirova x İvesi Melezi (F1) Erkek Kuzuların Besi Performansı, Kesim ve Karkas Özellikleri**  
Fattening Performance, Slaughter and Carcass Characteristics of Awassi and Tahirova x Awassi (F1) Crossbred Male Lambs  
Selim KUL, İbrahim ŞEKER

- 65 **Koyun Karaciğer Doku Arginazında –SH Gruplarının Varlığı ve Enzim Aktivitesi Üzerine Sülfür Grubu İçeren, Aromatik ve Hidroksilli Amino Asitlerin Etkisi**  
Presence of –SH Groups in Liver Tissue Arginase of Sheep and Effects of Amino Acids Containing Sulphur Group, Aromatic and Hydroxylic Amino Acids on the Enzyme Activity  
Fulya BENZER, Sema TEMİZER OZAN
- 71 **Kobaylarda Ovidukt'un Postnatal Gelişimi Üzerinde Işık ve Elektron Mikroskopik Çalışmalar**  
Lights and Electron Microscopic Studies on Postnatal Development of Oviduct in the Guinea Pigs  
Derviş ÖZDEMİR, Gürsel DİNÇ
- 79 **Kayseri Yöresinde Koyun ve Keçilerde Babesiosis**  
Babesiosis in Sheep and Goats Around Kayseri  
Abdullah İNCİ, Zafer KARAER, Anıl İÇA
- 85 **Kayseri Yöresinde Tek Tırnaklılarda *Babesia Equi* (Laveran, 1901) ve *Babesia Caballi* (Nuttall, 1910) Yaygınlığının Mikroskopik Muayeneyle Araştırılması**  
Investigation of the Prevalence of *Babesia equi* (Laveran, 1901) and *Babesia caballi* (Nuttall, 1910) in Equids by Microscopic Examination in Kayseri Region  
Abdullah İNCİ
- 89 **Comparative Holding Strength between Partially Threaded Tipped and Nonthreaded Tipped Pins for Fracture Fixation in the Canine Femur: Histologic Results**  
Köpeklerde Ucu Yivli ve Ucu Yivsiz İntramedullar Pinlerin Aksiyel Ekstraksiyon Güçlerinin Deneysel Olarak Araştırılması: Histolojik Bulgular  
Zeki OĞURTAN
- 95 **Elazığ ve Çevresindeki İneklerde Osteomalasinin Epizootiyolojisinin Araştırılması**  
Investigation of Epizootiologia of Osteomalacia on Dairy Cows in and around Elazığ Province  
Kenan SEZER, Haydar ÖZDEMİR
- 107 **Koyun Meme Doku Arginaz Aktivitesi Üzerine Metilen Mavisinin İnhibisyon Etkisi**  
Inhibitory Effect of Methylene Blue on Arginase Activity of the Sheep Mammary Tissue  
Mehtap ÖZÇELİK, Necmi ÖZDEMİR
- 113 **Bir Köpekte Rastlanan Tuberositas Tibiae'nin Avulsion Kırığı Olgusu**  
A Case of Avulsion Fracture of the Tibial Tuberosity Encountered in a Dog  
S. Erdem ACAR, Cem PERK
- 119 **Yılan Zehirleri: III. Enzimler**  
The Snake Venoms: III. The Enzymes  
Gökhan ERASLAN, Ali BİLGİLİ
- 125 **Atlarda Görülen Başlıca Helmint Enfeksiyonları**  
Major Helminth Infections of Horses  
Hatice ÖGE