

# FIRAT ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ (Veteriner)

ISSN 1012 0173

Firat University Journal of Healty Sciences



FIRAT ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
YAYINIDIR

published by University of Firat  
Institute of Health Sciences

Cilt (Volume): 19 Sayı (Number): 1 Yıl (Year): 2005



FIRAT ÜNİVERSİTESİ

**SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ (Veteriner)**

ISSN 1012-0173

Cilt / Volume: 19

Sayı / Number: 1

Yıl / Year: 2005

Yılda 4 sayı (Tıp-Veteriner)  
yayınlanır.

Published four times a year.

**Sahibi**Fırat Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Enstitüsü Adına  
Prof. Dr. Necip İLHAN  
Enstitü Müdürü**Owner**On behalf of Fırat University  
Institute of Health Sciences  
Prof. Dr. Necip İLHAN  
Director of Institute**Yazışma Adresi/**

Correspondence

F.Ü. Sağlık Bilimleri Dergisi  
Editörlüğü  
Fırat Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Enstitüsü  
www.fusabil.org

23119-ELAZIĞ / TURKEY

Tel.: (0+90) 424 2122708

Fax: (0+90) 424 2379141

E-mail: sbe@firat.edu.tr

**Dizgi**

Mesut ÇETİNKAYA

**Basım / Print**

F.Ü. Basımevi, Elazığ

Fırat Üniversitesi Sağlık  
Bilimleri Enstitüsü Yayın  
Organıdır**Editör / Editor**

Necip İLHAN

**Editör Yardımcısı / Associated Editor**

İzzet KARAHAN

**Yayın Kurulu / Publishing Board**

Kazım ŞAHİN

Hasan Basri ERTAŞ

Abdullah ÖZEN

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

Servet KILIÇ

**Biyoistatistik Danışmanı / Advisory of Biostatistics**

Orhan ÖZBEY

**Bu Sayının Danışma Kurulu / Advisory Board**

Nuri ARIKAN

Ali ARSLAN

Ayhan ATASEVER

Bahtiyar BAKIR

Metin BAYRAKTAR

Ayşe BURGU

Fahrünnisa CENGİZ

Armağan ÇOLAK

Suzan DAĞOĞLU

Hıdır DEMİR

Dursun Ali DİNÇ

Taner DURGUN

İrfan EROL

Hatice ERÖKSÜZ

Yesari ERÖKSÜZ

Kamuran İLERİ

M. Münir KIRAN

Burhanettin OLCAY

Sema OZAN

Necmi ÖZDEMİR

Rifat SALMANOĞLU

Necmettin TEKİN

Muammer UĞUR

Emine ÜNSALDI

Kemal YANIK

Sibel YAVRU

Hüseyin YILMAZ



## YAZARLARA AÇIKLAMA

1. Fırat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)'nde; Veteriner bilimleri alanındaki deneysel ve klinik çalışmalar, olgu sunumları, davetli derlemeler ve editöre mektuplar yayınlanır.
2. Dergi, yılda iki kez (iki sayı / bir cilt olarak) yayınlanır.
3. Dergiye gönderilen yazılar daha önceden yayınlanmamış (kongre bildirileri hariç) ve orijinal olmalıdır. Eşzamanlı olarak incelenmek üzere başka dergilere gönderilmiş olmamalıdır. Daha önce kongrelerde sunulmuş ve özeti yayınlanmış çalışmalar, bu özelliği belirtilmek üzere kabul edilebilir.
4. Yazıların sorumlulukları yazarlarına aittir. Gönderilen yazının yayınlanabilmesi için, yayın kurulunca tayin edilen danışmanlar tarafından uygun bulunması şarttır. Dergide yayınlanan yazılar için ücret yada karşılık ödenmez. Kabul edilmeyen yazılar ve ekleri, aksi belirtilmediği takdirde iade edilmez.
5. Derginin yayın dili Türkçe'dir. İngilizce yazılmış yazılar da yayınlanabilir. Her yazının başında bir Türkçe Özet ve İngilizce "Abstract" verilmelidir.
6. Metinde sade ve anlaşılır bir yazım dili kullanılmalı, bilimsel yazım tarzı benimsenmeli, gereksiz tekrarlardan kaçınılmalı ve kısaltmalar ilk kullanıldığı yerde tanımlanmalıdır.
7. Fırat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)'nde yayına kabul edildiği takdirde her türlü yayın hakkının devredildiğine dair beyanları kapsayan "Yayın Hakkı Devir Sözleşmesinin" imzalanarak sunum aşamasında gönderilmesi gerekmektedir. Makaleler dergiye elektronik ortamda sunulsa bile, "Yayın Hakkı Devir Sözleşmesinin" orijinali Editöre postayla gönderilmelidir.
8. Dergiye sunulan çalışmaların "etik kurul onayı" sorumluluğu yazarlara aittir. Bununla beraber Editör, gerektiğinde yazarlardan etik kurul belgesi isteme hakkını saklı tutar.
9. Yazışma adresinde belirtilen yazar; tüm yazışmalardan, makale üzerindeki değişikliklerden (yazar sayı ve sırası dahil) ve yayına kabul edilen yazıların matbaa provasının düzeltilmesinden sorumludur.
10. **Elektronik sunum:** Yayın inceleme sürecini hızlandırmak amacıyla yazılar elektronik olarak da sunulabilir (detaylı bilgi için bkz. [www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)). Bu durumda şekil ve tablo gibi eklerin de elektronik ortamda yazı ile birlikte gönderilmesi gerekir. Ancak, yazı yayına kabul edildikten sonra, tüm şekil-tabloların orijinalleri ve kayıtlı bir disketin aşağıdaki adrese gönderilmelidir. Disketin üzerinde yazışmadan sorumlu yazarın, çalışmanın ve kullanılan yazılım programının adı belirtilmelidir.

### Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 23119 Elazığ, TÜRKİYE

Tel: 0424 212 27 08

Faks: 0424 237 91 41

[www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)

<http://saglikbil.firat.edu.tr>

11. Yayınlanması istenen çalışmalar; A4 boyutunda kağıdın tek yüzüne, çift aralıklı, sayfanın tüm kenarlarında en az 2.5 cm boşluk olacak şekilde yazılmalı ve toplam 16 sayfayı aşmamalıdır.
12. Fırat Üniversitesi; Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)'ne gönderilen yazılar, aşağıdaki sıraya göre (Başlık, Özet, Metin, Kaynaklar, Tablolar ve Şekiller) düzenlenmeli, Tablo ve Şekiller ayrı sayfalara basılmalıdır.
  - a. **Başlık sayfası:** Bu sayfada, yazının başlığı, yazar(lar)ın tam adları, adresleri ve yazışmadan sorumlu yazarın adı, adresi, faks numarası ve e-posta adresi bulunmalıdır. Başlık kısa, açık, tüm harfleri büyük ve yazı için uygun olmalıdır. **Başlık sayfasını takip eden sayfada makalenin sadece başlığı, özellikle elektronik sunumda yazar ve kurum adresi vermeksizin yazılmalıdır.** Bu yöntem, yazıların uzmanlarca tarafsız bir şekilde değerlendirilmesini sağlamak amacıyla uygulanmaktadır.
  - b. **Özet:** Türkçe yazılarda Türkçe ve İngilizce özet olmalıdır. İngilizce yazılarda Türkçe özet de gereklidir. Özet, 250 kelimedenden daha uzun olmamalı; amaç, gereç ve yöntem, bulgular ile sonucunu içermelidir. Özetlerin altına 3-5 adet anahtar kelime "Veteriner ve Tıbbi Konu Başlıkları" na uygun olarak verilmelidir. Konu başlıkları için "<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>" adresine başvurulabilir.
  - c. **Metin:** Araştırma çalışmalarında; Giriş, Gereç ve Yöntem, Bulgular ile Tartışma bölümleri, olgu sunumlarında ise; Giriş, Olgu Sunumu ve Tartışma bölümleri olmalıdır. Bölüm başlıkları büyük harflerle yazılmalıdır. Yazılarda "Systeme International (SI)" birimleri kullanılmalıdır.

**d. Teşekkür:** Araştırmaya finansman sağlayan kuruluşa veya çeşitli katkıları için ilgili kişilere kurumları belirtilerek "Teşekkür" edilmeli ve bu bölüm Tartışma ile Kaynaklar arasında yer almalıdır.

**e. Kaynaklar:** Metin içindeki kullanım sırasına göre numaralandırılmalı ve atıf yapıldığı yerde tek aralık verildikten sonra, parantez içine alınarak gösterilmelidir. Kullanılan kaynakların tümü metin sonunda bir liste halinde sunulmalı ve kaynakların tümü metin içinde kullanılmış olmalıdır. Altı yada daha fazla yazar olduğu durumlarda; üçüncü isimden sonra "ve ark." (İngilizce kaynaklarda "et al") ifadesi kullanılmalıdır. Dergi kısaltmaları Index Veterinarius ile uyum içerisinde olmalıdır. Kaynakların yazımındaki hataların sorumluluğu yazar(lar)a aittir. Kişisel görüşler ve yayımlanmamış yazılar kaynak gösterilmemelidir.

Kaynak dergilerde yayınlanmış ise:

1. Chmielewski GW, Nicholas JM, Dulchassky SA, et al. Nonoperative management of gunshot wounds of the abdomen. Am Surg 1995; 61: 665-668.  
\*Türkiye'de yayınlanan dergilerin adları (PubMed'de indekslenenler hariç) tam olarak yazılmalıdır.

Kaynak kitaptan bir bölüm ise:

2. Pope CE. Anatomy and developmental anomalies. In: Steisenger MH, Fordtran JS. (Editors). Gastrointestinal Disease, Pathophysiology, Diagnosis, Management. Section A. The Oesophagus 3rd Edition, Philadelphia: Saunders 1983: 407-414.

Kaynak bir kitap ise:

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

Çeviri Kitaptan Alıntı için:

4. White DO, Fenner FJ. Medikal Viroloji. Doymaz MZ (Çeviren). 1. Baskı, İstanbul: Nobel, 2000.

Kaynak bir tez ise:

5. Şaki CE. Elazığ ve Çevresinde Koyun, Keçi ve Sığırlarda Eksternal Myiasis Etkenlerinin Yayılışı ve Gelişmeleri. Doktora Tezi, Elazığ: Fırat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 1996.

Kaynak bir internet adresi ise:

6. Wilson AT. "Environmental pollution and breast cancer". <http://www.who.int/en/> 29.05.2002.

Ticari olmayan ve hükümetler ile ulusal ve uluslararası bilimsel kurul ve kuruluşların resmi internet sayfaları erişim tarihi belirtilerek kaynak olarak gösterilebilir.

**f. Tablo ve Şekiller:** Her türlü çizim, grafik, resim, mikrogaf ve radiograf "şekil" olarak adlandırılır. Metin içinde yazıdaki tüm şekil ve tablolara atıfta bulunulmalıdır. Her şekil ve tablo ayrı bir sayfaya basılmalıdır. Şekiller için altyazı ve tablolar için başlık çift aralıklı olarak hazırlanmalıdır. Her kısaltma altyazının sonunda açıklanmalıdır. Şekiller fotoğraf filmi alınabilecek kalitede olmalı ve 13x18 cm'den büyük olmamalıdır. Resimler elektronik sunumda jpeg dosyası halinde olmalı; parlak kağıda basılı olarak 3 nüsha halinde gönderilmeli, 2 tanesi alt yazıların olduğu sayfada uygun bir şekilde yapıştırılmalı ve yapıştırılmamış resimlerin arkalarına makalenin başlığı, şekil numaraları ve üste gelen kısım işaretlenmelidir. Gönderilen tüm şekillerin bir takımının da yazarlarda bulunması özellikle önerilir.

13. Yayının baskı öncesi matbaa provası yazışmadan sorumlu yazara gönderilir ve üç gün içerisinde kontrol edilerek dergiye geri gönderilmesi istenir.
14. Her yayın için Fırat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)'nin ilgili sayısı yazışmadan sorumlu yazara gönderilir. Makalelerin PDF türü tam metin dosyalarına derginin web sayfasından erişilebilir: [www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)



## INSTRUCTIONS for AUTHORS

1. **Firat University, Journal of Health Sciences (Veterinary)**; publishes original clinical and experimental research, case reports, invited reviews and Letters to Editor concerned with all aspects of veterinary sciences.
2. The journal published two times (two issues / one volume) in a year.
3. Manuscripts submitted to the journal for publication should be original and not been previously published elsewhere (except presented at scientific meetings). They should not be concomitantly submitted to any other journal for evaluation.
4. Responsibility for all published papers belongs to the authors. All manuscripts are sent to expert reviewers by the Editor and only those that received a high enough priority are published in the journal. No payment is made for publication of manuscripts to the authors. Rejected manuscripts and their attachments are not returned, unless otherwise specified.
5. Manuscripts should be written in Turkish. English manuscripts will also be accepted. Each manuscript should accompany two abstracts in Turkish and English before the Introduction.
6. A simple, understandable and scientific writing style should be adopted in preparation of manuscripts. Unnecessary repetition should be avoided and abbreviations defined where the first time it appears.
7. The Transfer of Copyright Agreement Form should be signed by all co-authors and provided with the manuscript at the time of submission. If manuscripts are submitted electronically, the original Transfer of original Copyright Agreement Form should be sent to the Editor by regular mail.
8. Ethical responsibility of all research submitted to the journal for publication belongs to the author(s). However, the Editor reserves the right to ask for approval of study by local ethics committee.
9. The author indicated as address for correspondence is responsible for all correspondence regarding the manuscript, all revisions (including names and order of authors) and proof reading of the manuscripts accepted for publication.
10. **Electronic submission:** Manuscripts can be submitted electronically (for details visit [www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)) in order to speed up the reviewing process. In this case, all tables, figures and other attachments should also be provided together with the manuscript. After the manuscript is accepted for publication, original copies of all tables-figures, and a recorded diskette should be sent to the following address. Name of the corresponding author, title of study and the software utilized should be indicated on the diskette.

**Firat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 23119 Elazığ, TÜRKİYE**

Tel: 0424 212 27 08

Faks: 0424 237 91 41

[www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)

<http://saglikbil.firat.edu.tr>

11. Manuscripts should be typed on one side of standard A4 white paper and double-spaced. At least 2.5 cm space should be left on each margin. Manuscripts should not exceed 16 pages.
12. Manuscripts should be prepared in the following order: (Title page, Abstract, Text, References, Tables and Figures). Tables and Figures should be printed on separate pages.
  - a. **Title page:** This page should include title of the study, the authors' full name(s), affiliation, the name, address, fax number and e-mail address of the corresponding author. The title should be succinct, clear, all of letters in capital and informative for gramer. **A separate page following the title page should be provided. It should include the title only, but not the authors' names and addresses especially**
  - b. **Abstract:** Manuscripts in English should accompany an abstract in Turkish or vice versa. Abstracts should not exceed 250 words and included objective, materials & methods, results and conclusion. It is not

necessary to structure the abstracts in case reports and review articles. A list of keywords (3-5) should be provided at the end of abstracts according to the "Veterinary and Medical Subject Headings". These subject headings can be found at: "<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>"

**c. Text:** Research papers should be prepared in the following format: Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion. Case reports should include Introduction, Case Report and Discussion. Section headings should be typed in capital. "Systeme International (SI)" guidelines should be followed for units and prefixes.

**d. Acknowledgement:** All financial, technical and intellectual support from institutions and individuals should be "acknowledged". This section should be placed in between Discussion and References.

**e. References** should be cited in numerical order in the text, and listed in this order at the end of the paper. They should be shown in brackets in the text. All items in the Reference list should be cited in the text and, conversely, all references cited in the text must be presented in the list. For references with more than six authors, list the first three authors followed by "et al" (In Turkish references "ve ark."). In references abbreviate names of the journals should be according to Index Veterinarius. It is the responsibility of the author(s) to make sure that cited references do not have any mistakes. Personal views and unpublished work cannot be shown as references.

For references published in journals:

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

\* Full names of journals published in Turkey (except those indexed by PubMed) should be given.

If the reference is a chapter from a book:

2. Pope CE. Anatomy and developmental anomalies. In: Sleisenger MH, Fordtran JS. (Editors). *Gastrointestinal Disease, Pathophysiology, Diagnosis, Management. Section A. The Oesophagus 3rd Edition*, Philadelphia: Saunders 1983: 407-414.

If the reference is a book:

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

If the reference is a thesis:

4. Şaki CE. *Elazığ ve Çevresinde Koyun, Keçi ve Sığırlarda Eksternal Myiasis Etkenlerinin Yayılışı ve Gelişmeleri*. Ph. D. thesis, Elazığ: Fırat Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 1996.

If the reference is an internet address:

5. Wilson AT. "Environmental pollution and breast cancer". <http://www.who.int/en/> 29.05.2002.

Internet addresses of non-profit organizations, governments, national and international scientific boards and associations can be cited as reference. Date of web access should be indicated.

**f. Table and figures:** All drawings, graphs, photographs, micrographs and radiographs should be named as "figures". All tables and figures should be referred in the text. Tables and figures should be printed on separate pages. Figure legends and table headings should be indicated, double-spaced and abbreviations should be defined. Figures should be prepared in good quality and their size should not be larger than 13x18 cm. Photographs should be included jpeg file in electronic submission, printed in good quality paper. sent in triplicates. Two of them should be properly placed on a paper with the legends and one copy provided as glossy print with the title, figure number and upside indicated at the back. Authors are advised to keep a copy of all illustrations for their records.

13. Proof reading: Proof reading copy of the manuscript will be sent to the corresponding author who should check and return it to the journal within three days of receipt.

14. Reprints: A relevant copy of Fırat University, Journal of Health Sciences (Veterinary) will be sent to the corresponding author for each published paper. Free access to PDF files of all papers will be provided at the journal web site. [www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)



**FIRAT ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ (VETERİNER)**  
**FIRAT UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES (VETERINARY)**

**YAYIN HAKKI DEVİR SÖZLEŞMESİ / TRANSFER OF COPYRIGHT AGREEMENT**

Biz aşağıda isim ve imzaları bulunan yazarlar, "Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)"nde yayınlanmak üzere gönderdiğimiz yazımızın orijinal olduğunu; eşzamanlı olarak herhangi bir başka dergiye değerlendirilmek üzere sunulmadığını; daha önce yayınlanmadığını; gerekli görülen düzeltmelerle birlikte her türlü yayın hakkımızı, yazı yayına kabul edildiği takdirde "Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)"ne devrettiğimizi kabul ederiz.

*The author(s) undersigned hereby declare that the manuscript submitted for publication in the "Fırat University, Journal of Health Sciences (Veterinary)" is original; has not previously been published elsewhere nor is it under consideration by any other journal; and agree to transfer all copyright ownership to the "Fırat University, Journal of Health Sciences (Veterinary)" effective upon acceptance of the manuscript for publication with all necessary revisions.*

**Tarih / Date:** ..... / ..... / ..... **Makale kodu / Manuscript Code:** .....

**Yazının Adı / Title of manuscript :** .....

(Makaledeki Sırasıyla / In the order that they appear in the manuscript)

**Yazarların Adı / Authors' Printed Name**

**Yazarların İmzası / Authors' Signature**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

**KONTROL LİSTESİ**

Derginin yazım kurallarına uygunluğu gözden geçirildi.

Yazının devir hakkının "Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)" ne devredildiğine dair yazı tüm yazarlarca imzalanarak Editöre gönderildi.

Orijinal resim ve grafikler jpeg dosyası şeklinde elektronik ortama konuldu.

Dört nüsha makale, Orijinal ve üç kopya gönderildi (postayla başvurularda)

**AUTHORS' CHECKLIST**

Instructions to authors are reviewed and followed.

Transfer of Copyright Agreement to "Fırat University, Journal of Health Sciences (Veterinary)" is signed by all authors and enclosed to editor.

Original illustrations included jpeg file in electronic submission.

Four complete sets, Original and three copies included (for regulermail appeals).

Faks: +90 424 237 91 41

Tel: +90 424 212 27 08

<http://saglikbil.firat.edu.tr>

[www.fusabil.org](http://www.fusabil.org)

Fırat Üniversitesi

## Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

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

Cilt / Volume 19 Sayı / Number 1 Yıl / Year 2005

### İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- 1 **Sığır Vebası Virüsünün Hemaglutinin Proteinine Karşı Monoklonal Antikorun Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Production and Characterization of Monoclonal Antibody to Hemagglutinin Protein of Rinderpest Virus  
İrem GÜLAÇTI, Hakan BULUT, Yusuf BOLAT
- 7 **Purification and Prokaryotic Cloning of Nucleoprotein (Np) Gene of Rinderpest Virus (Rpv) Rbok Vaccine Strain**  
Sığır Vebası Virüsü RBOK Aşı Suşu Nükleoprotein Geninin Bakteri Hücrelerinde Klonlanması ve Purifikasyonu  
Şükrü TONBAK, Aykut ÖZDARENDELİ, Mehmet Ziya DOYMAZ, Yusuf BOLAT
- 13 **Köpeklerde Bifokal ve Monofokal Distraksiyon Osteogenezinin Karşılaştırılması: Tibia Defektlerinde Deneysel Bir Çalışma**  
Comparison of Bifocal and Monofocal Distraction Osteogenesis in Dogs: An Experimental Study in Tibial Defects  
Mustafa KÖM, Sait BULUT
- 21 **Akkaraman Koçların Serum Testosteron Düzeylerinde ve Spermatogenesisindeki Mevsime Bağlı Değişikliklerin Araştırılması. I. Spermatolojik Özelliklerle Testosteron Miktarı Arasındaki İlişki**  
Investigation of Seasonal Changes in Serum Testosterone Levels and Spermatogenesis in Akkaraman Rams. I. Correlation Between Spermatological Characteristics and Serum Testosterone Levels  
Gaffari TÜRK, Eşref DEMİRCİ
- 29 **Akkaraman Koçların Serum Testosteron Düzeylerinde ve Spermatogenesisindeki Mevsime Bağlı Değişikliklerin Araştırılması. II. Seminifer Tubul Çapları ve Spermatogenesisindeki Değişimler**  
Investigation of Seasonal Changes in Serum Testosterone Levels and Spermatogenesis in Akkaraman Rams. II. Variations in Diameters of Seminiferous Tubule and Spermatogenesis  
Gaffari TÜRK, Eşref DEMİRCİ
- 37 **Prenatal ve Postnatal Dönemde Tavşan Mide Fundus'unun Elektron Mikroskopik Olarak İncelenmesi**  
Electron Microscopic Investigations of Rabbit Stomach Fundic Mucosa on the Prenatal and Postnatal Periods  
Mine YAMAN, Aydın GİRGİN
- 43 **Dirofilariosisli Köpeklerin Bazı Klinik, Hematolojik, Biyokimyasal ve Elektrokardiyogram Bulguları**  
Some Clinical, Haematological, Biochemical and ECG Parameters in Dogs with Dirofilariosis  
Engin BALIKÇI
- 49 **Bir Koyunda Omasum Evantrasyonu ve Operatif Sağaltımı**  
Eventratio Omasi and Its Operative Treatment in a Sheep  
Halil Selçuk BİRİCİK, Nihat ŞINDAK, Haydar ALBAYRAK



**Devam**

- 51 Ratlarda Deneysel Olarak Oluşturulan İntraabdominal Adezyonların Önlenmesinde Aprotinin ile Metilen Mavisinin Etkinliğinin Karşılaştırılması**  
Effects of Aprotinin and Methylene Blue in Prevention of Experimentally Performed Intraabdominal Adhesions in Rats  
Cihan GÜNAY, Aydın SAĞLIYAN, İhsan YAMAN
- 57 Linkage Disequilibrium Between Mhc-Linked Microsatellite Loci in White Karaman, Awassi and Merinolandschaf Sheep Breeds**  
Akkaraman, İvesi ve Merinolandschaf Koyun Irklarında MHC ile Bileşik Mikrosatellit Lokusları Arasında Bileşiklik Dengesizliği  
Faruk BOZKAYA, Ercan KURAR
- 63 Subklinik Mastitisli İneklerde Bazı Hematolojik Değerlere E Vitamininin Etkisi**  
Effect of Vitamin E on Some Hematological Values in Cows with Subclinical Mastitis  
Halil ŞİMŞEK, Mesut AKSAKAL
- 69 Elazığ'da Sığır Karkaslarının Yüzey Kontaminasyonunun Belirlenmesi**  
Determining Surface Contamination of Beef Carcasses in Elazığ  
Mehmet ÇALICIOĞLU, Gülsüm Ateş ÖKSÜZTEPE, O. İrfan İLHAK, Abdullah DİKİCİ
- 75 İneklerde Gebe Kalma Oranına Oksitosinin Etkisi**  
Effect of Oxytocin on Conception Rate in Cows  
Atilla YILDIZ
- 79 Bir Muhabbet Kuşunda (Melopsittacus undulatus) Abdominal Bölgede Lipoma**  
Lipoma in Abdominal Region of a Budgerigar (Melopsittacus undulatus)  
Mine YAMAN, İhsan YAMAN, İbrahim CANPOLAT