



ISSN 1012 0173

Firat Üniversitesi

SAĞLIK BİLİMLERİ

DERGİSİ

(VETERİNER)

Firat University Journal of Health Sciences

CİLT / VOLUME: 13 SAYI / NUMBER: 3 YIL / YEAR: 1999

Fırat Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

Fırat University Journal of Health Sciences

ISSN 1012-0173

Cilt / Volume: 13

Sayı / Number: 3

Yıl / year: 1999

Yılda 2 Sayı (Tıp-Veteriner)

yayınlanır.

Published twice a year.

Sahibi / Owner

Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Enstitüsü Adına
Prof.Dr.Haluk KELEŞTİMUR
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

Dizgi

Prof.Dr.Cahit KALKAN
Mesut ÇETİNKAYA
Yıldız CANPOLAT

Basım / Print

Elif Matbaası, Elazığ

Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Enstitüsü Yayın Organıdır

Baş Editör / Editör in Chief

Haluk KELEŞTİMUR

Editör / Associate Editor

Cahit KALKAN

Editör Yardımcıları / Associate Editors

Kadir SERVİ Burhan ÇETİNKAYA

Bu Sayının Danışma Kurulu / Advisory Board

S.Erdem ACAR

H.Yılmaz İMREN

Gürbüz AKSOY

Kamuran İLERİ

Erol ALAÇAM

Celal İZCİ

Veysi ASLAN

Müfit KAHRAMAN

İsmail ALKAN

Hüseyin KARADAĞ

Duran BOLAT

Zafer KARAER

Halit CANATAN

Sezai KAYA

Arkun CANDAS

Bahattin KOÇ

Selahattin CEYLAN

İ.Hakkı NUR

İ.Halil ÇERÇİ

Mustafa SARI

Kemal ÇİFTÇİ

Kadir SERVİ

Dursun Ali DİNÇ

Süleyman ŞENER

Şükran DİNÇER

Necmettin TEKİN

Bilal DİK

Sadettin TIPIRDAMAZ

Ahmet DOĞANAY

Recep TINAR

Tayfun GÜLDÜR

Bünyamin TIRAŞ

Seçkin GÜNDÜZ

Yılmaz TİĞİN

Huriye HOROZ

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 derlemeler yayınlanır.

Bütün yazılar yayınlama 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 kelimedenden 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 diskette 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

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 written on a 3.5" floppy disk in either Microsoft Word 4.0 for Macintosh or Microsoft Word 2.0 Türkçe (Winword 2) for IBM or compatible PC should be submitted along with written copies. The manuscript written in Microsoft Word 2.0 Türkçe (Winword 2) should be saved as a file titled "Word Macintosh 4.0 or 5.0".

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 asterisk (*) 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.

Değerli Yazar Arkadaşlarım,

Yoğun bir çaba sonucu gerçekleştirilen çalışmaların bilim çevreleri tarafından kabul gören ciddi bir dergide yayımlanması tüm araştırmacıların ortak bir hedefi ve arzusudur. Bu sebeple de, Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi her sayısında biraz daha iyiyi ve en güzeli yakalama gayreti içinde olmuştur. Halen Index Veterinary Bulletin, Animal Breeding Abstract ve Current Contents gibi önemli indexlerde yer alan Dergimizi uluslararası bir hüviyete kavuşturmak başlıca amacımızı oluşturmaktadır. Bu amaca yönelik bir ilk adım olarak, derginin bir HOME PAGE'inin hazırlanması yönündeki çalışmalarımız büyük ölçüde tamamlanmış ve öncelikle 1997 yılına ait İngilizce özetler <http://www.firat.edu.tr/jhs> ile ulaşılabilecek olan Web sayfasına yerleştirilmiştir. Böylece, Dergide yayımlanan makalelerin bir özetlerinin İNTERNET aracılığıyla Dünya'daki tüm bilim adamlarının istifadesine sunulmuş olması sağlanmış bulunmaktadır. Önceki yıllara ait özetlerin de en kısa sürede sayfada yer almasına çalışılacaktır. Halen çıkmakta olan ve büyük ölçüde Türkçe makalelerin yer aldığı mevcut dergiye ilave olarak, **Turkish Journal of Health Science** adı altında uluslar arası hakemli bir dergi oluşturma yönünde çalışmalar başlatmış ve bu amaçla, yayın kurulunu oluşturmak üzere yurtdışında konularında uzman bilim adamları ile gerekli temaslara başlamış bulunmaktayız. Dergide, tüm Türkiye Üniversiteleri Sağlık Bilimleri Enstitülerinde gerçekleştirilen tezlerle ilişkin makaleler ağırlıkta olmak üzere sağlık bilimleri ile ilgili tez dışı makalelerin de yayımlanması mümkün olacaktır. Yılda dört defa ve tümüyle İngilizce olarak yayımlanması düşünülen böyle bir derginin, gerçekleştiği takdirde, Ülkemizde bu alanda önemli bir boşluğu dolduracağı inancındayım.

Dergimizi daha saygın bir konuma getirmek ve uluslararası kabulünü kolaylaştırmak için ilk olarak baskı kalitesinin artırılması kaçınılmaz bir zorunluluk olduğundan, bundan önceki sayıda olduğu gibi, ayrı basım ücreti olarak siz değerli yazarların maddi katkılarına tekrar ihtiyaç duyulacaktır. Daha önce bu konuda gösterdiğiniz takdire şayan maddi fedakârlığı tekrar göstereceğinizi ümit etmekteyim.

Dergimizin daha iyi bir konuma gelmesini sağlama yönünde destek ve eleştirilerinizi bekler, saygılar sunarım.

Prof. Dr. Haluk KELEŞTİMUR
Baş Editör

Baş Editör

Haluk KELEŞTİMUR

Editör

Cahit KALKAN

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 zarfa konuldu. Böylece tüm yazarlar çalışmayı tekrar gözden geçirmiş sayılacaktır.

Yayın Hakkı Devri Sözleşmesi

Biz aşağıda isim ve imzaları bulunan yazarlar, yayınlanmak üzere gönderdiğimiz yazımızın orjinal 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

Editor in Chief

Haluk KELEŞTİMUR

Editor

Cahit KALKAN

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

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- 215 **Tavuk, Yerli Ördek ve Güvercinlerde Plexus Brachialis'ten Çıkan Fasciculus Dorsalis'in Articulatio Carpi'ye Kadar Makroanatomik ve Subgros İncelenmesi**
A Macroanatomic and Subgross Examination of Dorsal Cord, Originating From Brachial Plexus, Till the Region of Wrist in the Chickens, Domestic Ducks and Pigeons
Hüseyin YILDIZ, Ali BAHADIR
- 225 **Su Samuru (Lutra Lutra) İskelet Sistemi Üzerinde Makro-Anatomik Araştırmalar I. Ossa Membri Thoracici**
Macro-Anatomical Investigations on the Skeletons of Otter (Lutra lutra) I. Ossa Membri Thoracici
Sadık YILMAZ, Gürsel DİNÇ, Derviş ÖZDEMİR
- 229 **Su Samuru (Lutra Lutra) İskelet Sistemi Üzerinde Makro - Anatomik Araştırmalar II. Ossa Membri Pelvini**
Macro-Anatomical Investigations on the Skeletons of Otter (Lutra lutra) II. Ossa Membri Pelvini
Gürsel DİNÇ, Ali AYDIN, Ömer ATALAR
- 233 **Elazığ İli Kırsal Yöre Kedilerinde Ekto- ve Endoparazitler ve Bunların Halk Sağlığı Yönünden Önemi**
Ecto- and Endoparasites of Cats in Rural Districts of Elazığ and Their Importance for Public Health
Mehtap Gül ALTAŞ, Erol TAŞAN
- 243 **Tavşanlarda Deneysel Olarak Oluşturulan Kadmiyum Toksikasyonu Üzerine Patolojik İncelemeler**
Pathological Examination of Experimentally-Induced Cadmium Toxication in Rabbits
Gülçin ÖZTÜRK, Fethi YILMAZ, Harun ÖZER
- 249 **Farelerde Kadmiyumun Akut ve Kronik Toksisitesi Üzerine Bazı Steroid Yapılı Maddelerin Etkisinin Araştırılması**
Investigation of the Effects of Some Steroids on Acute and Chronic Cadmium Toxicity in Mice
Haki KARA, Kadir SERVİ
- 259 **Ratlarda Yüksek Dozda Dipiron, Fluniksın ve İndometasin'in Bazı Biyokimyasal Değerlere Etkileri**
The Effects of High Doses Dipyrone, Flunixin and Indomethacin on Some Biochemical Parameters in Rats
İzzet KARAHAN, Osman GÜLER
- 265 **Farelerde Arsenik Trioksit ve Sodyum Arsenat'ın Bazı Biyokimyasal Değerlere Etkileri**
The Effects of Arsenic Trioxide and Sodium Arsenate on Some Biochemical Parameters in Mice
İzzet KARAHAN, Osman GÜLER
- 271 **Farelerde Deneysel Olarak Oluşturulan Kadmiyum Toksikasyonunun Patolojik Yönden İncelenmesi**
Pathological Examination of Experimentally-Induced Cadmium Toxication in Mice
Fethi YILMAZ, Gülçin ÖZTÜRK, Harun ÖZER
- 277 **Ratlarda Parenteral Akut Arsenik Toksikasyonunun Karaciğer ve Böbrekler Üzerine Etkisi**
The Effect of Parenteral Acute Arsenic Toxication on Livers and Kidneys of Rats
Gülçin ÖZTÜRK, İzzet KARAHAN, Fethi YILMAZ, Osman GÜLER

Devam

- 283 **Elazığ Yöresi Sığırlarında Theileria Annulata'nın Vektörleri**
The Vectors of Theileria annulata in Cattle in Elazığ Vicinity
Muhammet ANGIN, Nazir DUMANLI
- 293 **Elazığ Yöresinde Bazı Kanatlılarda Sarcocystis Türlerinin Yaygınlığı***
Prevalence of Sarcocystis Species in Some Birds in Elazığ Region
Murat SEVGİLİ, Edip ÖZER
- 305 **Embriyolu Tavuk Yumurtalarında Deneysel Olarak Oluşturulan İnfeksiyöz Bronchitis Virus (Ibv) Enfeksiyonunun Histopatolojik Yönden İncelenmesi**
Histopathological Examination of Experimentally Induced Infectious Bronchitis Virus (IBV) Infection in Embryonic Chicken Eggs
Fethi YILMAZ, Gülçin ÖZTÜRK, Harun ÖZER, Adile MUZ
- 309 **Güneş Enerjisi Destekli Yonca Kurutma Ünitesinin Geliştirilmesi ve Elde Edilen Yoncaların Kuzular Üzerine Etkisi: I. Kurutma Ünitesinin Verimliliği ve Yonca Kalitesinin Belirlenmesi**
Developing of Alfalfa Drying Unit Supported with Solar Energy and Effect of Alfalfa on Lambs. I. Productivity of Drying Unit and Determination of Alfalfa Quality
Talat GÜLER, İ.Halil ÇERÇİ
- 319 **Güneş Enerjisi Destekli Yonca Kurutma Ünitesinin Geliştirilmesi ve Elde Edilen Yoncaların Kuzular Üzerine Etkisi: II. Kuru Yoncanın Kuzularda Sindirim, Ruminal Fermentasyon ve Besi Performansı Üzerine Etkisi***
Developing of Alfalfa Drying Unit Supported with Solar Energy and Effect of Alfalfa Hay on Lambs: II. Effect of Alfalfa on Digestibility, Ruminal Fermentation and Feedlot Performance in Lambs.
Talat GÜLER, İ.Halil ÇERÇİ
- 327 **Vitamin A, E ve Selenyumun Koyunlarda Döl Verimi ve Bazı Mineral Parametre Düzeyleri İle Kuzularında Yaşama Gücü ve Canlı Ağırlık Artışı Üzerine Etkisi**
Effects Of Vitamins A, E And Selenium On Reproductive Performance And Serum Levels Of Some Mineral Parameters In Ewes, And Birth Weight, Growth And Survival Rates In Their Lambs
Mehmet AVCI, Ziya KARAKILÇIK, Rahmi KANAT
- 333 **Perikarditis Travmatikalı Sığırların Bazı Kan Elektrolit (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, İnorganik P ve Mg⁺⁺) Düzeyleri İle Ekg (Elektrokardiyogram) Bulgularının Hastalığın Tanısında Önemi**
The Importance of Blood Electrolyte (Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca⁺⁺, Inorganic P, and Mg⁺⁺) Levels and ECG (electrocardiogram) Findings in Diagnosis of Traumatic Pericarditis in Cattle
Engin BALIKÇI, Kemal YILMAZ
- 339 **Köpeklerde Deneysel Eksizyon ve İnterpozisyon Artroplastisinin Karşılaştırılması**
Comparison of Experimental Excision and Interposition Arthroplasty in Dogs
Emine ÜNSALDI, Sait BULUT, Hatice ERÖKSÜZ, Ali Said DURMUŞ, Mustafa KÖM
- 359 **Sağa Abomasum Deplasmanlı Beş İneğin Bazı Klinik, Hematolojik, Biyokimyasal ve Elektrokardiyografik Bulguları**
Some Clinical, Hematological, Biochemical and Electrocardiographic Findings in Five Cows of Right-Sided Displacement with The Abomasum
Engin BALIKÇI, Kemal YILMAZ
- 367 **Evaluation Of Serum And Plasma Zn And Cu Concentrations With Respect To Pregnancy During 21 Days Following Insemination In Cows**
İneklerde Tohumlama Sonrası 21 Gün Boyunca Kan Serum ve Plazması Çinko (Zn) Ve Bakır (Cu) Düzeylerinin Gebelik Bakımından Değerlendirilmesi
Cahit KALKAN, Bayram YILMAZ, Yusuf TÜRKÖZ, Erdal KAYGUSUZUOĞLU, Hayrettin ÇETİN, Hüseyin DEVECİ, Ali Mükremin APAYDIN, Halis ÖCAL

- 373 **Investigation Of Variations In Serum And Plasma Zn And Cu Concentrations During The Oestrous Cycles In Cows***
İneklerde Östrüs Siklusu Boyunca Kan Serumu ve Plazması Çinko (Zn) ve Bakır (Cu) Düzeylerinin Araştırılması
Cahit KALKAN, Bayram YILMAZ, Yusuf TÜRKÖZ, Hayrettin ÇETİN, Erdal KAYGUSUZUOĞLU, Hüseyin DEVECİ, Ali Mükremin APAYDIN, Halis ÖCAL
- 379 **Gökkuşuğu Alabalığı (*Oncorhynchus Mykiss, W.*)'Nin Spermatolojik Özelliklerindeki Değişimler**
Changes in Spermatological Characters of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss, W.*)
Seyfettin GÜR, Kenan KÖPRÜCÜ
- 385 **İneklerde Tohumlama Sonrası 4. Günde Uygulanan Human Chorionic Gonadotropin'in (Hcg) Gebelik Oranı ve Progesteron Seviyelerine Etkisi**
Effect of hCG Administration on Fourth Day after Insemination on Pregnancy Rate and Serum Progesterone Levels in Cows
Hayrettin ÇETİN, Tanzer BOZKURT, Erdal KAYGUSUZUOĞLU, Ali RİŞVANLI, Halis ÖCAL
- 391 **Anöstrüs Dönemindeki Kedilere Uygulanan GnRH'nin Ovaryum Aktivitesi Üzerine Etkisi**
The Effect of Exogenous GnRH Administration on Ovarian Activity in the Anestrous Cats.
Halis ÖCAL, Muhterem AYDIN
- 399 **İneklerde Subklinik Mastitisin Danofloxacin ile Tedavisi**
Treatment of Subclinical Mastitis with Danofloxacin in Cows. Halis ÖCAL Hamit YILDIZ
Muhterem AYDIN, Yaşar AKAR
- 405 **1994-1998 Yılları Arasında Kliniğimize Gelen Sığırlarda Gözlenen Ayak Hastalıkları ve Sağaltımları**
Foot Diseases and the Treatment Trials in Cattle Admitted to Our Clinics Between 1994-1998
Emine ÜNSALDI, Ali Said DURMUŞ
- 413 **Koçların Testis Ölçüleri ve Spermatolojik Özellikleri Üzerine Rasyonda Bulunan Soya Fasulyesi ve Pamuk Tohumu Küspesinin Etkisi**
Effects of Diets Containing Cottonseed and Soybean Meal on Semen Characteristics and Testis Measure in Rams.
Seyfettin GÜR, Pınar TATLI
- 421 **Yılan Zehirleri: II. Zehirsiz Bileşikler**
Snake Venoms: II. Non-Toxic Compounds
Ali BİLGİLİ, Gökhan ERASLAN
- 431 **Cyclic Nucleotide Phosphodiesterase (Pde) Enzyme Family**
Siklik Nükleotid Fosfodiesteraz (PDE) Enzim Ailesi
Suat ERDOĞAN
- 437 **Oküler Farmakoloji ve Terapotikler-I**
Ocular Pharmacology and Therapeutics-I
Emine ÜNSALDI
- 443 **A Study On Gross Anatomy Of Equine Teeth And Values Of Different Macroscopic Characteristics Of Incisor Teeth On Aging The Horse**
At Dişlerinin Anatomisi ve Keseci (Insisiv) Dişlerin Değişik Makroskobik Özellikleri ile Yaş Tayininin Güvenilirliği Üzerine Bir Çalışma
Servet KILIÇ, Peddy M. DIXON, Sait BULUT, Mustafa KÖM