



ISSN 1012 0173

Fırat Üniversitesi

**SAĞLIK BİLİMLERİ
DERGİSİ**
(VETERİNER)

Fırat University Journal of Health Sciences

CİLT / VOLUME: 15 SAYI / NUMBER: 1 YIL / YEAR: 2001

Fırat Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

Fırat University Journal of Health Sciences

ISSN 1012-0173

Cilt / Volume: 15

Sayı / Number: 1

Yıl / year: 2001

Yılda 2 Sayı (Tıp-Veteriner)
yayınlanır.
Published twice a year.

Sahibi / Owner

Fırat Üniversitesi Sağlık
Bilimleri Enstitüsü Adına
Doç.Dr.M.Ziya DOYMAZ
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

Doç.Dr.Ergün KÖROĞLU
Mesut ÇETİNKAYA

Basım / Print

Fırat Üniversitesi Sağlık
Bilimleri Enstitüsü Yayın
Organıdır

Baş Editör / Editör in Chief
Ziya DOYMAZ

Editör / Associate Editor
Ergün KÖROĞLU

Editör Yardımcıları / Associate Editors
Metin BAYRAKTAR Halit CANATAN

Bu Sayının Danışma Kurulu / Advisory Board

Halil AKÇAPINAR

Sadi AKGÜN

Erol ALAÇAM

Zeki ALKAN

Hasan BATMAZ

Ali BELGE

Ali BİLGİLİ

Kazım BÖRKÜ

Arkun CANDAŞ

Ahmet ÇAKIR

İlhami ÇELİK

Hayrettin ÇETİN

Orhan ÇETİN

Kemal ÇİFTÇİ

Gürdal DAĞOĞLU

Bilal DİK

Dusun Ali DİNÇ

Ahmet DOĞANAY

Nazir DUMANLI

İrfan EROL

Feyzullah GÜÇLÜ

Seçkin GÜNDÜZ

Huriye HOROZ

H. Yılmaz İMREN

Abdullah İNCİ

Kaan M. İŞCAN

Celal İZCİ

Müfit KAHRAMAN

Arif KURTEDEDE

Şükrü KÜPLÜLÜ

Ümit MİLLİ

Bülent NAZLI

Fuat ODABAŞIOĞLU

Mahmut OK

Ali OTLU

Hatice ÖĞE

Ceyhan ÖZBEYAZ

Mehmet ŞAHAL

Tevfik TEKELİ

Cenap TEKİNŞEN

Recep TINAR

Sadettin TIPIRDAMAZ

Bünyamin TRAŞ

Muammer UĞUR

Kemal YANIK

Yalçın YILDIRIM

Yazarlara Açıklama

Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'nde (Veteriner) veteriner bilimleri ilgilendiren alanlarda orjinal araştırmalar, klinik çalışmalar, vaka takdimleri ve derlemeler yayınlanır.

Bütün yazılar yayınlama ve danışma kurulunun onayından geçtikten sonra yayınlanır.

Dergide yayınlanacak yazı ve makaleler için resmi dil Türkçe'dir. İngilizce, Almanca, Fransızca yazılmış yazılar da yayınlanabilir. 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, Macintosh bilgisayarda Microsoft Word 4.0 veya üst versiyonlarında veya IBM uyumluda yazılıyorsa Microsoft Word programında yazılmış olması gerekmektedir.

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

F.Ü. Sağlık Bilimleri Dergisi (Veteriner)

Resim, grafik ve çizgiler 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: ☐ **ekil 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 parentez 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.

Baş Editör
M.Ziya DOYMAZ

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 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
M.Ziya DOYMAZ

Editor
Ergün KÖROĞLU

Correspondence
Fırat 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 Fırat 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 Fırat University Journal of Health Sciences in the event such work is published by the Fırat 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 15 Sayı / Number 1 Yıl / Year 2001

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- 1 Geleneksel Yöntemle Üretilen Tulum Peynirinin Olgunlaşması Sırasında Meydana Gelen Mikrobiyolojik ve Kimyasal Değişimler Üzerine Araştırmalar
Investigations on Microbiological and Chemical Changes during Ripening of Traditionally Produced Tulum Cheese
Bahri PATİR, Gülsüm ATEŞ, Ahmet H. DİNÇOĞLU
- 9 Broiler Piliçlerde Sağ Ventriküler Hipertrofi ve Asites
Right ventricular Hypertrophy and Ascites in Broiler Chicks
İhsan YAMAN, Aydın ÇEVİK
- 15 Elazığ' da Tüketime Sunulan Taze Beyaz Peynirler ile Tulum Peynirlerinde *Brucella* Spp. nin Varlığı Üzerine Araştırmalar
Studies on the Existence of *Brucella* spp. in Fresh White Cheese and Tulum Cheese Marketed in Elazığ
Bahri PATİR, Ahmet H. DİNÇOĞLU
- 23 İnek ve Düvelerde Meme Papillomatozisinin Tedavisi ve Etiyolojisi Üzerine Çalışma
A Study on the Aetiology and Treatment of Teat and Udder Papillomatosis in Heifers and Cows
Halis ÖCAL, Atilla YILDIZ, Ali Mükremin APAYDIN, Erdal KAYGUSUZUOĞLU
- 27 İneklerde Oksitosin Enjeksiyonlarının Luteal Regresyon Üzerine Etkisi
The Effect of Oxytocin Administration on Luteal Regression in Cows
Hamit YILDIZ, Halis ÖCAL
- 35 Elazığ' da 1999 Yılında Koyun ve Keçilerde Gözlenen Peste Des Petits Ruminants (PPR) Olguları
Peste des Petitis Ruminants (PPR) Cases Diagnosed in Lambs and Kids in Elazığ Province in 1999
Yusuf GÜL, Murat DABAK, Mustafa İSSİ, Orhan BAŞBUĞ
- 39 Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Kliniğine 1989-1998 Yılları Arasında Getirilen Hayvanların İç Hastalıkları Yönünden Genel Analizi
The General Evaluation of Internal Diseases in Animals Brought into Clinic of Internal Diseases of Veterinary Faculty in Fırat University Between 1989-1998
Murat DABAK, Yusuf GÜL, Kemal YILMAZ, Haydar ÖZDEMİR, Bülent ELİTOK
- 55 Starter Kültürlü Tulum Peynirinin Olgunlaşması Sırasında Duyusal, Kimyasal ve Mikrobiyolojik Niteliklerinde Meydana Gelen Değişimler Üzerine Araştırmalar
Investigations on Sensorial, Chemical and Microbiological Features of Tulum Cheese with Starter Culture During Maturation
Gülsüm ATEŞ, Bahri PATİR

- 63** **Düzenli Kızgınlık Gösteren ve Göstermeyen İneklerde Kan Serumunda Bazı Mineral Madde Düzeyleri Üzerine Çalışma**
A Study on Some Serum Mineral Levels of Cows with Regular and Irregular Estrus Cycles
Hamit YILDIZ, Halis ÖCAL
- 67** **Esmer Irk İneklerde Bazı Meme Özellikleri, Meme Puanı ve Bunlar ile Süt verimi Arasındaki İlişkiler**
Some Udder Characteristics and Udder Score and Relationships Between Those and Milk Yield in Brown-Swiss Cows
İbrahim ŞEKER, Metin BAYRAKTAR
- 77** **İneklerde Siklus Süresince Serum Progesteron ve Bazı Mineral Madde Düzeyleri ve Aralarındaki İlişki**
Relationships Between Serum Progesterone and Some Mineral Levels During the Oestrous Cycles in Cows
Hamit YILDIZ, Yaşar AKAR
- 85** **Köpeklerde Pre-Operatif Tek Doz Antibiyotik Profilaksisi**
The Prophylaxis of Application of Preoperatively a Single Dose Antibiotic in the Dog
Sami ÜNSALDI, Cihan GÜNAY
- 91** **Elazığ Bölgesine İthal Edilen İneklerin Doğum Sonrası Fertilite Durumlarının Araştırılması**
An Investigation of Postpartum Fertility Conditions in Imported Cows in Elazığ Region
Muhterem AYDIN, Hüseyin DEVECİ
- 101** **Köpeklerde Deneysel Maddi Kayıplı Femur Kırıklarında Koral ve Spongiyöz Otogref Uygulamalarının Karşılaştırılması**
Comparison of Coral and Cancellous Autograft Applications in Experimental Femoral Fractures with Large Bone Defect in Dogs
Ali Said DURMUŞ, Emine ÜNSALDI
- 113** **Sığırların Bazı Enfeksiyöz Hastalıklarında Serum Vitamin C Düzeyleri Üzerine Araştırmalar**
Investigations on Serum Vitamin C Levels in Some Infectious Diseases of Cattles
Mustafa İSSİ, Yusuf GÜL
- 121** **Avian Encephalomyelitis (Ae) Virusu ile Enfekte Edilmiş Kaz (Anser Anser) Embriyolarında Patolojik İncelemeler**
Pathological Changes Induced by Avian Encephalomyelitis (AE) Virus in Developing Goose (Anser anser) Embryos
İhsan YAMAN, Harun ÖZER
- 131** **Prenatal ve Postnatal Dönemde Tavşan Akciğerlerinin Histolojik ve Elektron Mikroskopik İncelenmesi**
Histologic and Electron Microscopic Studies of Rabbit Lung at the Prenatal and Postnatal Periods
Ali ÖZ, Aydın GİRGİN
- 139** **Sığırlarda Gözlenen Penis Fibropapillomlarının Operatif Sağaltımı**
Operative Treatment of Penile Fibropapilloms Observed In The Cattle
Sait BULUT, Sami ÜNSALDI
- 145** **Elazığ Yöresi Koyunlarında Mide-Bağırsak Nematodlarının Yaygınlığı**
Prevalence of Gastro-intestinal Nematodes of Sheep in Elazığ
Ergün KÖROĞLU, Sami ŞİMŞEK, Nurettin DİLGİN, İbrahim GÜLTEKİN, Mehtap Gül ALTAŞ

- 155 Elazığ Yöresi Sığırlarında Sindirim Sistemi Nematodlarının Yaygınlığı**
Prevalence of Digestive System Nematodes of Cattle In Elazığ
Ergün KÖROĞLU, Sami ŞİMŞEK, Nurettin DİLGİN, İbrahim GÜLTEKİN, Mehtap Gül ALTAŞ
- 165 Östrus Dönemindeki Sığırlarda Plazma Adrenalin, Noradrenalin ile Vitamin A ve E Düzeyleri**
Investigation of Plasma Adrenaline, Noradrenalin with Vitamin A and E at Oestrus Cycle in Cows
Fikret KARATAŞ, Haki KARA, Kadir SERVİ, Yaşar AKAR, Vahit KONAR
- 171 Holştayn Sığırlarda Gebeliğin Farklı Dönemlerindeki Plazma Adrenalin, Noradrenalin ile Vitamin A ve E Düzeylerinin Araştırılması**
Investigation of Levels Plasma Adrenalin, Noradrenalin with Vitamin A and E at Different Gestation Stage in Holstein-Friesian Cows.
Haki KARA, Fikret KARATAŞ, Kadir SERVİ, Yaşar AKAR, Vahit KONAR
- 175 Porsuk (Meles Meles) İskelet Sistemi Üzerinde Makro-Anatomik Araştırmalar III. Skeleton Axiale**
Macro -Anatomical Investigations on the Skeletons of Badger (Meles meles) III-Skeleton Axiale
Gürsel DİNÇ
- 179 Oksitosinle Uyarılan İn Vitro Sığır Myometriumu Üzerine Eritromisin'in Farklı Dozlarının Etkileri**
Effects of Different Doses of Erythromycin on Cows Myometrium Contractile with Oxytocin-induced in vitro
Kadir SERVİ, Haki KARA
- 185 Elazığ Yöresi Güvercinlerinde (Columba livia) Bulunan Kan Parazitleri ve Yayılış Oranları**
Distribution of Blood Parasites of Pigeons (Columba livia) in Elazığ
Ergün KÖROĞLU, Sami ŞİMŞEK
- 189 Oksitosinle Kontraktilite Edilen in vitro Sığır Myometriumu Üzerine Gentamisin'in Farklı Dozlarının Etkileri**
Effects of Different Doses of Gentamicin on Cow Myometrium Contractile with Oxytocine-induced in vitro
Kadir SERVİ, Haki KARA
- 195 Elazığ Yöresi Güvercinlerinde (Columba livia) Bulunan Ektoparazitler ve Yayılış Oranları**
Distribution of Ectoparasites of Pigeons (Columba livia) in Elazığ
Ergün KÖROĞLU, Sami ŞİMŞEK
- 199 Spontan ve Oksitosinle İndüklenen Rat Uterus Kontraksiyonları Üzerine Farklı Dozlarda Gentamisin ve Eritromisin Etkilerinin in vitro Araştırılması**
Investigation of the Effects of Different Doses Gentamicin and Erythromycin on Spontaneous and Oxytocin-induced Myometrium Contractiles in Rats in vitro
Kadir SERVİ, Haki KARA
- 207 Elazığ Koşullarında Açık ve Kapalı Barınaklar ile Yem Enerji Düzeyinin Holştayn Erkek Danalarda Besi Performansına Etkisi**
The Effects of Indoor-Outdoor Conditions and Normal and High Energy Levels of the Ration on Fattening Performance on Holstein Bulls
Metin BAYRAKTAR, Selim KUL, Abdulkadir AKCAN, İ.Halil ÇERÇİ, Talat GÜLER

Devam

219 Sütçü Irk Koyunlarda Damızlık Seçiminde Meme Puvantajının Yeri ve Kullanımı

Use and Importance of Udder Scoring in Dairy Ewes Selection

İbrahim ŞEKER, Metin BAYRAKTAR

225 Elazığ İli Hayvancılığının Mevcut Durumu, Sorunları ve Çözüm Önerileri

The Current Problems and Suggested Solutions on Animal Husbandry in Elazığ Province

Orhan ÖZBEY, Aytekin GÜNLÜ

235 Sığırlarda Elektrokardiyografi

Electrocardiography in Cattle

Engin BALIKCI