



ISSN 1301 - 3173



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Uludağ University
Journal of the Faculty of Veterinary Medicine

Yıl/Year: 2016

Cilt/Volume: 35

Sayı/Number: 1,2

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ**

(Uludağ Univ Vet Fak Derg)

Cilt: 35, Sayı : 1, 2 Yıl: 2016
Altı ayda bir yayımlanır

**Uludağ Üniversitesi
Veteriner Fakültesi Adına Sahibi:**

Prof. Dr. Ülgen GÜNAY
Dekan

Editörler
(Editorial Board)

Prof. Dr. Şevki Ziya COŞKUN
Prof. Dr. Kadir YEŞİLBAĞ
Prof. Dr. Ayşegül EYİGÖR

Yazışma Adresi
(Address for Correspondence)

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
TR-16059 Görükle Kampüsü,
Bursa, Turkey

Tel : + 90 224 294 12 07 - 294 12 08
Faks : + 90 224 294 12 02
E.posta : vetdergi@uludag.edu.tr
scoskun@uludag.edu.tr
URL : http://veteriner.uludag.edu.tr

Dizgi ve Baskı
(Printing)

Uludağ Üniversitesi Basımevi,
Görükle Kampüsü, 16059, BURSA

© **Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Dergisi**

Tüm hakları saklı olup, bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekanlığının yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

Türkiye Atıf Dizini Tarafından Taranmaktadır

**ULUDAG UNIVERSITY
JOURNAL OF THE FACULTY OF
VETERINARY MEDICINE**

(Uludag Univ., J. Fac. Vet. Med.)

Vol: 35, Issue : 1, 2 Year: 2016
Published six monthly

Danışma Kurulu (Advisory Board)

Prof. Dr. Kemal AK
İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Erol ALAÇAM
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet ALTINEL
İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa ARICAN
Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Christian BAUER
Justus-Liebig Üniversitesi Tıp Fakültesi, Almanya
Prof. Dr. Suzan DAĞLIOĞLU
İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr Stefan DENEV
*Trakia University Faculty of Agriculture,
Bulgaristan*
Prof. Dr. Serdar DİKER
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Abdullah DİLER
*Süleyman Demirel Üniversitesi Su Ürünleri
Fakültesi*
Prof. Dr. Gerry DORRESTAIN
Utrecht Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hollanda
Prof. Dr. Ahmet ERGÜN
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Özer ERGÜN
İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Dr. Shimon HARRUS
Hebrew Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İsrail
Prof. Dr. Rıfki HAZIROĞLU
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Hilal KARAGÜL
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Ass.Prof.Dr. Melissa NEWMAN (MOREHEAD)
Kentucky Üniversitesi, Anim Sci Dept, ABD
Dr. Annamaria PRATELLI
Bari Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İtalya
Dr. Vedad SAKIÇ
*Sarajevo Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Bosna -
Hersek*
Prof. Dr. Mehmet ŞAHAL
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Heinz -Juergen THIEL
*Justus-Liebig Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Almanya*
Prof. Dr. Müfit TOPARLAK
İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Şinasi UMUR,
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Sadık YILMAZ
Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ
YAYIN BAŞVURU VE YAZIM KURALLARI

Kapsam

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, veteriner hekimlik, hayvan ve gıda bilimleri alanlarında makaleler yayınlayan bilimsel hakemli bir dergidir. Derginin kısaltılmış adı “Uludag Univ. Vet. Fak. Derg.”dir. Dergi 6 ayda bir, yılda 2 sayı olarak yayınlanır. Yayın ücreti yoktur.

Makale Tipleri

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi Orijinal Araştırma, Derleme, Kısa Bildiri ve Vaka Takdimi türünde makaleleri kabul etmektedir.

Orijinal Araştırma Makalesi; orijinal bir araştırmanın bulgularını rapor etmelidir.

Derleme; derginin kapsamı dahilindeki konular ile ilgili olmalıdır.

Kısa Bildiri; dar kapsamlı bir çalışmayı kısa ve tam olarak rapor etmelidir. Kısa Bildirilerde kaynaklar ve uygulanan deneysel çalışmaların tanımlanması orijinal araştırma makalesi formatında yazılmalıdır.

Vaka Takdimi; Özet, Giriş, Vaka Geçmişi, Tartışma (gerekliyse Sonuç), Kaynaklar bölümleri bulunmalıdır.

Yayın Başvuru. Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi’ne makale gönderimi

e-posta veya posta yolu ile yapılabilir. Her türlü başvuruda aşağıdaki adresler kullanılmalıdır.

e-posta : vetdergi@uludag.edu.tr, scoskun@uludag.edu.tr

Adres : Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, Görükle Kampusu, 16059, Bursa.

Makale başvurusu ile makalenin orijinal olduğu ve başka bir yerde yayınlanması için başvuruda bulunulmadığı tebliğ edilmiş kabul edilir. Başvuru ile ayrıca tüm yazarlar, yayın içeriği ve yayımı hakkında hemfikir olduklarını beyan etmiş olurlar.

Yazım Kuralları

1. Makale İngilizce veya Türkçe olarak yazılabilir.

2. Tüm makalede satır numarası, geniş kenar boşluğu ve çift aralık kullanılmalıdır. Bu kurallar Özet, Dipnot ve Kaynaklar bölümlerinde de uygulanmalıdır. Makalenin Kaynaklar ve Tablolar dahil her sayfası numaralandırılmalıdır.

3. Tüm makale tipleri Microsoft Word (2007) Times New Roman karakteri ve 12 punto ile yazılmalıdır.

4. Makalenin genel organizasyonu şu şekilde olmalıdır: Başlık (açık, tanımlayıcı, kısa olmalıdır.); Yazar(lar)ın ad(lar)ı; İşyeri açık posta adres (ler)i; Sorumlu yazarın telefon numarası, faks numarası ve e-posta adresi; Özet, Anahtar kelimeler (3 – 6 kelime), Giriş, Materyal ve Metot, Bulgular, Tartışma, Sonuç (gerekliyse), Teşekkür, Kaynaklar, Tablolar (her biri ayrı sayfada), Şekiller (her biri ayrı sayfada)

5. Başlık ve altbaşlıklar, ayrı bir satırda koyu olarak ve paragraf girintisi olmadan yazılmalıdır.

6. SI birimleri ve standart kısaltmalar kullanılmalıdır.

Özet: Orijinal araştırma makalelerinde 400, diğer makale türlerinde 200 kelimeyi geçmeyecek şekilde Türkçe Özet bölümü hazırlanmalıdır.

Abstract: Tüm makalelerde 200-400 kelimedenden oluşan İngilizce Abstract bölümü hazırlanmalıdır.

Giriş: Bu bölümde sonuçların anlaşılabilirliği ve yorumlanabilirliği için o konu ile ilgili (daha önceden) yapılmış olan çalışmalar hakkında bilgilere yer verilmelidir. Giriş’te çalışmanın hipotezi belirtilmelidir. Çalışmanın amacı bu bölümün en sonunda açık olarak yazılmalıdır. Sadece gerekli olan kaynaklara atıf yapılmalıdır.

Materyal ve Metot: Bu bölümde deneysel çalışmalar diğer araştırmacılar tarafından tekrarlanabilecek yeterlilikteki detayı ile verilmelidir. İstatistik çalışmalar ayrı bir alt başlık şeklinde sunulabilir. Uluslar arası indekslerde yer alan dergilerde yayınlanmış bir makalede açıklanan bir teknik yeniden kullanıldığında, metodun çok kısa açıklanması ve ilgili orijinal makaleye atıf yapılması yeterlidir.

Bulgular: Araştırma bulguları açık ve anlaşılabilir şekilde, Materyal ve Metot bölümünde verilen sıra ile sunulmalı, tartışma veya yorumlara yer verilmemelidir. Bulgular tablo ve şekillerle desteklenerek kısa olarak sunulmalıdır.

Tartışma: Bulgular gereksiz ayrıntıya girmeden tartışılmalı, bulguların önemi ve literatür içindeki yeri vurgulanmalıdır.

Sonuç: Gerekli durumlarda eklenebilir.

Teşekkür: Parasal destek, çalışmalara veya makaleye kişisel katkılar burada belirtilmelidir.

Kaynaklar:

1. Makalede atıf yapılan tüm kaynaklar makale sonunda bir Kaynaklar listesi halinde verilmelidir. Kaynak listesinde yer alan tüm kaynaklara da makale içinde atıf yapılmış olmasına dikkat edilmelidir.

2. Kaynaklar listesi yazar soyadına göre alfabetik olarak, ayrıca her yazar için de kronolojik olarak hazırlanmalıdır. Aynı yazarın birden fazla yayını kullanılıyorsa yazım sıralaması şu şekilde olmalıdır: yazarın tek isim olduğu yayınlar, aynı yazarın 2 isimli yayınları, aynı yazarın birden fazla yardımcı araştırmacı yayınları.

3. Metin içinde yapılan atıflarda Kaynaklar listesindeki sıra numarası parantez içinde verilmelidir.

4. Kaynakların yazılmasında aşağıdaki format uygulanmalıdır:

a. Dergiden Alınmış Bir Makale

Seliske L.M., Pickett, W., Boyce, W.F., Janssen, I., 2008. Association between the food retail environment surrounding schools and overweight in Canadian youth. *Public Health Nutr.*, 17, 1-8.

b. Bir Dergide Yayınlanmış Editörlü Sempozyum, .Özel Sayı vb

Caffrey, J.P., 1994. Status of bovine tuberculosis eradication programmes in Europe. In: Wood, P.R., Monaghan, M.L., Rothel, J.S. (Eds.), *Bovine Tuberculosis*. *Vet. Microbiol.* 40, 1-4.

c. Kitap

Brown, T.A., 1995. *Gene Cloning : An introduction*, 3rd Ed., Chapman & Hall, London-UK.

d. Kitap Bölümü

Morgan, E., 2007. Salmonella pathogenicity Islands. In: Rhen, M., Maskell, D., Mastroeni, P., Threlfall, J. (Eds.), *Salmonella : Molecular Biology and Pathogenesis*. Horizon Bioscience, UK, pp. 67-88.

6. Kaynaklar listesinde yer alan dergilerin kısa adları International List of Periodical Title Word Abbreviations'a göre yapılmalıdır.

7. Kaynaklar listesinde yer alan İngilizce veya Türkçe dışında bir dilde yayınlanmış eserlerde, eserin orijinal adının İngilizce tercümesi yazılmalı ve "(Rusça)" veya "(İngilizce özetli Hollandaca)" bilgisi eklenmelidir.

8. Yayına kabul edilmiş ama basılmamış çalışmalar referanslarda "(basımda)" olarak belirtilmelidir.

9. Yayınlanmamış bilgileri içeren bir kaynak metin içinde "kişisel iletişim" olarak atıf edilebilir, ancak kaynaklar listesinde gösterilmemelidir.

10. Web kaynaklarına atıf yapıldığında URL adresi tam olarak verilmelidir. Yazar adı, tarih gibi ek bilgiler varsa bunlar da belirtilmelidir.

11. Henüz basılmamış, sayı ve sayfa numarası belli olmayan ancak online erişime açık olan yayınlar Digital Object Identifier (DOI) kodları ile belirtilmelidir.

Tablolar:

1. Makale başına en fazla 5 adet Tablo kullanılmalıdır. Geniş tablolar kullanılmamalı, zorunlu durumlarda kolonlar ile satırların yerleri değiştirilerek tablo daraltılmalıdır.

2. Birkaç tür veri aynı tabloda verilemiyorsa her biri farklı tablolarda ve anlaşılır şekilde verilmelidir.

3. Tüm tablolar metindeki sıralamasına göre ayrı birer sayfada sunulmalıdır. Ayrıca tabloların gireceği yerler metin içerisinde belirtilmelidir. Metin içinde tüm tablolara atıf yapılmış olmalıdır.

4. Her tabloya kısa ve açıklayıcı Türkçe ve İngilizce başlık konulmalıdır.

5. Tablo sütun başlıkları kısa ve anlamlı olmalıdır. Parantez içinde standart kısaltmalar ve ölçüm birimleri kullanılmalıdır.

6. Sütun ve satırları bölmek için dikey ya da yatay çizgiler kullanılmamalıdır.

7. Tablo altına sadece tablo bilgilerini anlamayı kolaylaştıracak önemli açıklamaları içeren (Türkçe ve İngilizce) dip not konulabilir.

8. Tabloda başka bir makaleye ait bulgular kullanılacaksa, alıntı yapılan kaynak tablo altında dipnot olarak belirtilmeli ve Kaynaklar listesinde de gösterilmelidir.

Şekiller:

1. Her bir şekil ve resim ayrı bir sayfaya konulmalıdır.

2. Şekil ve resim numaraları makale içinde geçiş sırasına göre verilmelidir. Şekil ve resim ile ilgili bilgi makale içinde yazılmalı ve şekil'e / resim'e yazı içinde numarası ile atıf yapılmalıdır.

3. Her şekil ve resmin Türkçe ve İngilizce başlığı olmalıdır.

4. Şekil ile ilgili açıklama şeklin altında Türkçe ve İngilizce verilmelidir.

Etik. Hayvan deneylerini içeren çalışmalarda yerel etik kurul kararlarına uyulmalıdır.

GUIDE FOR AUTHORS

Scope. Uludağ University Journal of the Faculty of Veterinary Medicine is a peer-reviewed scientific journal which publishes articles in all aspect of veterinary medicine, animal science and food science. The abbreviated name of the journal is “Uludag Univ. Vet. Fak. Derg.” The journal is published monthly as 2 issues per year. There is no publication charge.

Types of contribution. Uludag University Journal of the Faculty of Veterinary Medicine accepts Original research articles, Review articles, Short Communications and Case reports.

Original research articles should report the results of an original research. Review articles should cover subjects falling within the scope of the journal. Short Communication is a concise but complete description of a limited investigation. Short Communications should be as completely documented, both by reference to the literature and description of the experimental procedures employed, as an original research paper. Case reports should contain Abstract, Introduction, Case History, Results, Discussion and References sections. The Introduction section should indicate the interest of the case for practitioners, the Case History section should describe the case and procedures in detail, and the Results and Discussion section should outline the results, with a pertinent discussion and envisage differential diagnosis.

Manuscript Submission. Submission to Uludag University Journal of Faculty of Veterinary Medicine proceeds by e-mail or hard copy papers using following address:

e-mail: vetdergi@uludag.edu.tr, scoskun@uludag.edu.tr

Address: Uludağ University, Faculty of Veterinary Medicine Editorial Office, Görükle Campus, 16059, Bursa, Turkey

Submission of an article is understood to imply that the article is original and is not being considered or submitted for publication elsewhere. Submission also implies that all authors have approved the paper for release and are in agreement with its content.

Preparation of manuscripts.

1. Manuscripts should be written in English or Turkish.
2. Manuscripts should have (numbered lines) with wide margins and double spacing throughout, i.e. also for abstracts, footnotes and references. Every page of the manuscript, including references, tables, etc. should be numbered.
3. All type of manuscripts should be written in Microsoft Word (2007) using Times New Roman characters in 12 pnt.
4. Manuscripts in general should be organized in the following order: Title (should be clear, descriptive and not too long); Name(s) of author(s); Complete postal address(es) of affiliations; Full telephone, Fax No. and E-mail of the corresponding author; Abstract, Keywords (3 – 6 phrases), Introduction, Material and Methods, Results, Discussion, Conclusion (if necessary), Acknowledgements, References, Tables (separate pages each) Figures (separate pages each)
5. Titles and subtitles should not be run within the text. They should be typed bold on a separate line, without indentation.
6. SI units and standard abbreviations should be used.

Abstract: Manuscripts of original research papers should include an Abstract of 200 or fewer words. References should not be cited in this section

Introduction: This section should supply pertinent background information to for understanding and interpretation of the results. It must identify hypothesis and purpose of the study. The aim of the study should be clearly given at the end of this section. Only essential references should be cited.

Materials and Methods: This section should describe the experimental procedures in sufficient detail to allow other scientists to repeat the experiments. Statistical methods can be given in a separate subtitle. Where techniques that have already been described in an indexed journal are used, this section should be concise and provide relevant references, only.

Results: The Results section should provide data that are clearly and simply stated. This section should be arranged in the order as in the section of Methods and not include discussion or conclusions. The results should be presented concisely, including tables or figures.

Discussion: The discussion should focus on the subject/findings and should be brief, containing only discussion that is necessary for the interpretation of data.

Conclusion: This section should be included where is essential.

Acknowledgements: Any additional information concerning funding and personal contributions to the work or manuscripts should be noted.

References:

1. All publications cited in the text should be presented in a list of references (and vice-versa) following the text of the manuscript.
2. References cited together in the text should be arranged chronologically. The list of references should be arranged alphabetically on authors' names, and chronologically per author. If an author's name in the list is also mentioned with co-authors the following order should be used: publications of the single author, arranged according to publication dates –publications of the same author with one co-author – publications of the author with more than one co-author.
3. In the text, references should be cited in parenthesis by the number in reference list.
5. Use the following system for arranging your reference.
 - a. For periodicals
Seliske L.M., Pickett, W., Boyce, W.F., Janssen, I., 2008. Association between the food retail environment surrounding schools and overweight in Canadian youth. *Public Health Nutr.*, 17, 1-8
 - b. For edited symposia, special issues, etc. published in a periodical
Caffrey, J.P., 1994. Status of bovine tuberculosis eradication programmes in Europe. In: Wood, P.R., Monaghan, M.L., Rothel, J.S. (Eds.), *Bovine Tuberculosis*. *Vet. Microbiol.* 40, 1–4.
 - c. For books
Brown, T.A., 1995. *Gene Cloning : An introduction*, 3rd Ed., Chapman & Hall, London- UK.
 - d. For book chapters
Morgan, E., 2007. Salmonella pathogenicity Islands. In: Rhen, M., Maskell, D., Mastroeni, P., Threlfall, J. (Eds.), *Salmonella : Molecular Biology and Pathogenesis*. Horizon Bioscience, UK, pp. 67-88.
6. Abbreviate the titles of periodicals mentioned in the list of references; according to the International List of Periodical Title Word Abbreviations.
7. In the case of publications in any language other than English and Turkish, English translation of the original title is to be written. A notation such as "(in Russian)" or "(in Dutch with English abstract)" should be added.
8. Works accepted for publication but not yet published should be referred to as "in press".
9. References concerning unpublished data and "personal communications" should not be cited in the reference list but may be mentioned in the text.
10. Web references may be given. As a minimum, the full URL is necessary. Any further information, such as Author names, dates of arrival etc. should also be given.
11. Articles available online but without volume and page numbers may be referred to by means of their Digital Object identifier (DOI) code.

Tables:

1. Tables may be used in essential number which is limited to a maximum of 5 tables per article. Large tables must be avoided. Reversing columns and rows which often reduce the dimensions of a table are preferable.
2. If many data are to be presented, an attempt should be made to divide them over two or more tables.
3. All the tables numbered according to their sequence in the text has to be submitted in separate pages. But the possible place for statement of each Table has to be identified in the text. The text should include references to all tables.
4. Each table should have a brief and explanatory title.
5. Column headings should be brief and clear in meaning. Standard abbreviations of units of measurement should be used in parentheses.
6. Vertical or horizontal lines should not be used to separate columns and rows.
7. Only essential explanations for understanding of the table should be given as a footnote at the bottom of the table.
8. In case of data taken from another publication used in the Table, the reference has to be cited as table footnote and also shown in the reference list.

Figures:

1. All Figures should be submitted as separate pages.
2. Illustrations should be numbered according to their sequence in the text and possible place for statement of each has to be identified in the text. References should be made in the text to each illustration.
3. Each illustration should have a caption.
4. Explanations should be given in the figure legend(s). Drawn text in the illustrations should be kept minimum.

İÇİNDEKİLER

(Contents)

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (Research Articles)

Bombus terrestris Sindirim Kananının Bazı Bölge Mukozalarının Klasik ve Lektin Histokimyasal yapısı

The Conventional and lectin histochemical structure of some digestive tract part mucozas of *Bombus terrestris*

Nazan GÖÇER, Kenan ÇINAR.....1

Bovine Viral Diarrhea Virus Propagates in Cell Culture after Inoculation of Inactivated Sera from Persistently Infected Calves

Persiste Enfekte Buzağaların İnaktive Edilmiş Serumlarından Bovine Viral Diyare Virusu İzolasyonu

Pelin TUNCER-GÖKTUNA, Kadir YEŞİLBAĞ.....7

Effect of Rearing Systems and Shell Color on Some Egg Quality Parameters

Yetiştirme Sistemleri ve Kabuk Renginin Bazı Yumurta Kalite Parametrelerine Etkisi

Ece ÇETİN, Seran TEMELLİ, Ayşegül EYİĞÖR11

Türkiye’de Süpermarketlerde Satışa Sunulan Fermente ve Isıl İşlem Görmüş Sucukların Histolojik Muayene ile Kalitelerinin Belirlenmesi

Determination of the Quality of Fermented and Heat-treated Sucuks Sold in Supermarkets in Turkey by Histological Examination

Eser İNCE, Nesrin ÖZFİLİZ17

Yağlı Diyetle Beslenen Farelerin Karaciğer Dokusunda Magnezyumun Nitrik Oksit, Malondialdehit ve Glutatyon Düzeylerine Etkisi

The effect of Magnesium on Nitric Oxide, Malondialdehyde and Glutathione in Mice Liver Tissue Fed on Fat-Diet

Gülşah CESURER, Ayla ÖZCAN25

DERLEMELER (Review Articles)

Biyolojik Greft Materyali: Fascia Latae

Biological Graft Material: Fascia Latae

İbrahim YURDAKUL31

Tavuklarda Salmonella Enfeksiyonları ve Etkenin Türkiye ve Dünyadaki Etkilerine Genel Bir Bakış

Salmonella Infections in Chicken and Overview of Agent’s Effects in the Turkey and World

Serpil KAHYA DEMİRBİLEK37

Feline İnfeksiyöz Peritonitis’e Güncel Yaklaşım

Current Approaches to Feline Infectious Peritonitis

Ebru YALÇIN, Gökhan Önder KESER.....45

VAKA TAKDİMLERİ (Case Reports)

Bir Atta Blanket'e Bağlı Kuyruk Yaralanması Olgusu

The Case Of Tail Wound Depend On Blanket İnjury İn A Horse

Mustafa Barış AKGÜL, Erhan BAŞER, Ali GÜLAYDIN, Nihat ŞINDAK49

Spinal Malformation and Syringomyelia in a Calf

Bir Buzağıda Vertebral Malformasyon ve Siringomiyeli

Hilal ÇEŞME, Volkan İPEK, Ahmet AKKOÇ, Hakan SALCI53

Bir Buzağıda Salter-Harris Tip I Metacarpus Kırığının Açılı Kama Plağı İle Sağaltımı

Treatment with Angled Blade Plate of Salter-Harris Type I Metacarpus
Fracture in a Calf

Hakan SALCI, Uygur CANATAN, Melike ÇETİN57

Kıvırcık Irkı Bir Kuzuda Meningosel ve Unilateral Serebellar Hipoplazi

Meningocel and Unilateral Cerebellar Hypoplasi in a Kıvırcık Breed Lamb

İsmail Altuğ ŞEN, Volkan İPEK, Aylin Alasonyalılar DEMİRER,

Hakan SALCI61