

# KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

The Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Kafkas

(Yılda altı sayı yayımlanır)

(Published Bi-monthly)

<http://vetdergi.kafkas.edu.tr>

Online Submission: <http://vetdergikafkas.org>

(e-ISSN: 1309-2251)

Cilt  
Volume : 17

Sayı  
Number : 6 KASIM / ARALIK  
NOVEMBER - DECEMBER

Yıl  
Year : 2011

ISSN: 1300-6045  
e-ISSN: 1309-2251

# KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

THE JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE  
UNIVERSITY OF KAFKAS

(KASIM - ARALIK)  
(NOVEMBER - DECEMBER)

Cilt/Volume: 17

Sayı/Number: 6

Yıl/Year: 2011

**This journal is indexed and abstracted by Thomson Reuters Services beginning with Volume 13 (1) 2007 in the followings:**

- **Science Citation Index Expanded (also known as SciSearch®)**
- **Journal Citation Reports/Science Edition**

**This journal is also indexed and abstracted in:**

- **CAB Abstracts**
- **TÜRKİYE ATIF DİZİNİ**
- **ULAKBİM-TÜBİTAK**
- **EBSCO**

**YAZIŞMA ADRESİ (ADDRESS FOR CORRESPONDENCE)**

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi Editörlüğü  
36040 - Kars / Türkiye  
Phone: +90 474 2426807-2426836/1244  
Fax: +90 474 2426853  
E-mail: vetdergi@kafkas.edu.tr

**ELEKTRONİK BASKI (ELECTRONIC EDITION)**

<http://vetdergi.kafkas.edu.tr>

**ISSN: 1309-2251**

**ONLINE MAKALE GÖNDERME (ONLINE SUBMISSION)**

<http://vetdergikafkas.org>

Bu dergi Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi tarafından iki ayda bir yayımlanır.  
This journal is published bi-monthly, by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Kafkas.

**Kafkas Üniversitesi Veteriner  
Fakültesi Adına Sahibi  
(OWNER)**

Prof.Dr. Hidayet Metin ERDOĞAN  
Dekan (DEAN)

**EDİTÖR  
(EDITOR-IN-CHIEF)**

Prof.Dr. İsa ÖZAYDIN

**YABANCI DİL EDİTÖRLERİ  
(ENGLISH EDITORS)**

Doç.Dr. Ahmet ÜNVER  
Doç.Dr. Şükrü Metin PANCARCI

**İSTATİSTİK EDİTÖRÜ  
(STATISTICS EDITOR)**

Prof.Dr. Gül ERGÜN

**EDİTÖR YARDIMCILARI  
(ASSOCIATE EDITORS)**

Prof.Dr. Mehmet ÇİTİL  
Doç.Dr. Özgür AKSOY  
Yrd.Doç.Dr. Oktay ÖZKAN  
Yrd.Doç.Dr. Duygu KAYA

**SEKRETER (SECRETARY)**

Fahri ALTUN

**BASKI (PRINT)**

ESER OFSET MATBAACILIK  
Tel: +90 442 2334667  
ERZURUM

**DANIŞMA KURULU  
(Advisory Board)**

Prof.Dr. Kemal AK	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Belma ALABAY	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Mustafa ALIŞARLI	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Feray ALKAN	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Çiğdem ALTINSAAT	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Kemal ALTUNATMAZ	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Mustafa ARICAN	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Sırrı AVKİ	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Burhan ÇETİNKAYA	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Nazir DUMANLI	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Hüdaverdi ERER	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Ayhan FİLAZİ	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Ekrem GÜREL	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi
Prof.Dr. Tolga GÜVENÇ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Ali İŞMEN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof.Dr. Hakkı İZGÜR	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Zafer KARAER	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Arif KURTDEDE	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Prof.Dr. Kamil ÖCAL	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Metin PETEK	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Sevim ROLLAS	Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Prof.Dr. Berrin SALMANOĞLU	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Nesrin SULU	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Ayşe TOPAL	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Ş. Doğan TUNCER	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Cevdet UĞUZ	Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Cengiz YALÇIN	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Halis YERLİKAYA	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi

**Bu Sayının Hakem Listesi (alfabetik sıra)**  
**The Referees List of This Issue (in alphabetical order)**

ABAŞ İsmail	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı
AKBULUT Ömer	Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootehni Anabilim Dalı
AKHAN Süleyman	Akdeniz Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yetiştiricilik
AKSOY Melih	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
AKSOY Özgür	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
AKSU Taylan	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı
AYDIN Levent	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı
AZKUR Ahmet Kürşat	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
BAĞCIGİL Arzu Funda	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
BAŞTAN Ayhan	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
BOSTAN Kamil	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı
CİHAN Mete	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÇOYAN Kenan	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
DALGIÇ Göktuğ	Rize Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü
DEĞER Yeter	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı
DOĞRUER Yusuf	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı
DÜLGER Gül	Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı
EKİZ Bülent	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootehni Anabilim Dalı
ERCAN Feriha	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı
ERDOĞAN Suat	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı
ERGÜN Gül	Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Bölümü
EVECEN Mithat	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
GÜNGÖR Tülin	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı
GÜRBULAK Kutlay	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
GÜRLER Şükrü	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Genetik ve Biyometri Anabilim Dalı
GÜVEN Aysel	Kafkas Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
IRMAK Kemal	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
K AR Sırrı	Namık Kemal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
KAÇAR Cihan	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
KAMILOĞLU Nadide Nabil	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
KAŞIKÇI Güven	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
KAYA Duygu	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
KIRIKÇI Kemal	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootehni Anabilim Dalı
KIRMIZIGÜL Ali Haydar	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
KÜPLÜLÜ Şükrü	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
MATUR Erdal	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
NAZLI Mümtaz	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı
OTLU Salih	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ÖZAK Ahmet	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÖZCAN Mukaddes	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
ÖZEN Raşan	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Anabilim Dalı
ÖZGÜR Atilla	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Anabilim Dalı
ÖZGÜR N Yakut	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ÖZKUL Türel	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Anabilim Dalı
ÖZTÜRKLER Yavuz	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
PAPUÇÇUOĞLU Serhat	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
SARI Barış	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı
SARI Ebru KARADAĞ	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı
SARI Mehmet	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Zootehni Anabilim Dalı
SOLMAZ Hasan	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ŞAYAN Yılmaz	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootehni Bölümü
ŞİMŞEK Atilla	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı
TÜRK Gaffari	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
ÜNVER Ahmet	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
VATANSEVER Zati	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı
YALÇIN Zişan Servet	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootehni Anabilim Dalı
YARDIM Mahmut S.	Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı
YAŞAR Aşkın	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Anabilim Dalı
YILDIZ Savaş	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı
YILMAZ Seval	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

### ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)

Sayfa  
(Page)

<b>An Investigation of A Possible Involvement of BVDV, BHV-1 and BHV-4 Infections in Abortion of Dairy Cattle in Kars District of Turkey</b> YILDIRIM Y, YILMAZ V, KALAYCIOGLU AT, BILGE DAGALP S, FARAJI MAJARASHIN AR, CELEBI O, AKCA D ....	879
<b>Effect of Feeding Regime on Fatty Acid Composition of <i>Longissimus dorsi</i> Muscle and Subcutaneous Adipose Tissue of Akkaraman Lambs</b> GULER GO, AKTUMSEK A, KARABACAK A .....	885
<b>The Molecular Characterization of <i>Arcanobacterium pyogenes</i> Strains Isolated from Samples of Sheep and Cattle</b> HADIMLI HH, KAV K .....	893
<b>A Historical Evaluation of Animal Protection Efforts of Non-governmental Organizations in Turkey</b> MENTES GURLER A, MELIKOGLU B, OSMANAGAOGLU S .....	901
<b>Determination of the Feed Values of Çaçır (<i>Prangos ferulacea</i>) and Goat's Thorn (<i>Astragalus gummifera</i>) Located in Natural Plant Flora of the Southeastern Anatolia Region</b> YURTSEVEN S .....	909
<b>The Effects of Ovsynch, Ovsynch with Progesterin and Progesterin plus Double TAI on Pregnancy Rates in Unobserved Oestrus Dairy Cows and Heifers</b> NAK Y, TUNA B, NAK D, KARAKAS E, SIMSEK G .....	917
<b>Timing of the Ovariectomy Operation Effects the Survival of Newly-hatched Chicks</b> KARAGENC L, TURKYILMAZ MK, SANDIKCI M .....	923
<b>Effects of Caffeic Acid Phenethyl Ester, Ellagic Acid, Sulforaphane and Curcumin on Diazinon Induced Damage to the Lungs, Liver and Kidneys in An Acute Toxicity Rat Model</b> ALP H, AYTEKIN I, ESEN H, BASARALI K, KUL S .....	927
<b>Niğde Yöresi Keçilerinde <i>Neospora caninum</i>'un Seroprevalansı</b> CAYVAZ M, KARATEPE M .....	935
<b>Using Total Hip Prosthesis with Porous-Coated and Interlocking System In Twenty-one Dogs</b> OZSOY S, MUTLU Z, ERDİKMEN DO, ALTUNATMAZ K .....	941
<b>Changes in the Differential Leukocyte Count in Newly Hatched Chicks Following <i>In Ovo</i> Ghrelin Administration</b> LOTFI A, AGHDAM SHAHRYAR H, NARIMANI-RAD M, DOLGHARI SHARAF J .....	949
<b>Could Vital Dyes be used to Determine the Degree of the Time Dependent Viability Changes in <i>Cryptosporidium parvum</i> Oocysts?</b> YILMAZER N, GUVEN E, KUCUK SK, DITTMAR K, BANGOURA B, KAR S .....	953
<b>Akut Gürültünün Etlik Piliçlerde Korku ve Bazı Stres Göstergeleri Üzerine Etkileri</b> TURKYILMAZ MK, NAZLIGUL A, DERELI E, ULUTAS PA .....	957
<b>Ovsynch Synchronisation Programme Combined with Vitamins and Minerals in Underfed Cows: Biochemical, Hormonal and Reproductive Traits</b> UCAR O, OZKANLAR S, KAYA M, OZKANLAR Y, SENOCAK MG, POLAT H .....	963
<b>Risk Analysis and Effective Factors of Pathogens on the Hands of Kindergarten Students in Istanbul - Turkey</b> DUMEN E, SEZGIN FH .....	971
<b>The Effects of Varying Dietary Na/K Ratio and Electrolyte Balance of Diets on Growth, Blood Gases, Hematological Variables, Ionized Calcium and Carcass Traits in Broiler Chickens</b> NURSOY H, SOGUT B, TASAL T, ALDEMİR R, KAPLAN O, ALTAÇLI S .....	979

<b>Kars Yöresi Sığırlarından Alınan Süt ve Vajinal Sıvı Örneklerinden Listeria Türlerinin Araştırılması</b> AKCA D, SAHİN M .....	987
<b>Culture of Fan Mussel (<i>Pinna nobilis</i>, Linnaeus 1758) in Relation to Size on Suspended Culture System in Izmir Bay, Aegean Sea, Turkey</b> ACARLI S, LOK A, YIGITKURT S, PALAZ M .....	995
<b>İneklerde Bulanık Mantık Modeli ile Hareketlilik Ölçüsünden Yararlanılarak Kızgınlığın Tespiti</b> MEMMEDOVA N, KESKİN İ .....	1003
<b>Effects of Serum, Gonadotropins, Epidermal Growth Factor and Estradiol 17-Beta on Cumulus Expansion and Nuclear Maturation of Bovine Oocytes</b> CEVIK M, SEN U, KOCYIGIT A, SOYDAN E, KURAN M .....	1009
<b>Effect of <i>Garcinia cambogia</i> Extract on Fatty Liver in Rats Fed High Lipid</b> ATES A, GURSEL FE, ALTINER A, BİLAL T, ERDOĞAN O, OZYOGURTCU H .....	1015
<b>Efficacy of Albendazole and Two Different Doses of Paromomycin for Treatment of Naturally Occurring Giardia Infection in Lambs</b> ALBAY MK, SAHİNDURAN S, ADANIR R, YUKARI B, KOSE O .....	1021
<b>Ege Bölgesi'nde Muğla Ekotipi ve İtalyan Melezi Bal Arılarının Kimi Performans Özellikleri Bakımından Karşılaştırılması</b> YUCEL B, KOSOĞLU M .....	1025
<b>KISA BİLDİRİ (SHORT COMMUNICATION)</b>	
<b>Beta-Lactoglobulin Gene Types in Turkish Fat-Tailed Sheep Breeds</b> SAHİN E, KARSLI T, ELMACI C, BALCIOĞLU MS .....	1031
<b>Etlık Piliç Kümeslerin Su Hatlarında <i>Campylobacter coli</i> Varlığı</b> COKAL Y, CANER V, CETİN C, SEN A .....	1035
<b>Folluk Altlık Materyali Tipinin Altlıklı Yer ve Serbest Gezinmeli (Free Range) Sistemde Yetiştirilen Yerli Kahverengi ve Beyaz Yumurtaçı Hibritlerin Folluk Seçimi Üzerine Etkisi</b> SEKEROĞLU A, SARICA M .....	1039
<b>OLGU SUNUMU (CASE REPORT)</b>	
<b>Gebe Köpeklerde Uterusun İnguinal Kanala Fıtıklaşması: İki Olgu</b> AY SS, GULTİKEN N, NİSBET O, SİRİN YS .....	1043
<b>Uterine Prolapse in A Cockatiel Related to Chronic Egg Laying</b> ENGİNLER SO, EVKURAN G, CALISKAN E, EKİCİ H .....	1047
<b>DERLEME (REVIEW)</b>	
<b>Preliminary Notes for Ethical Conduct of Animal Experimentation with Special Reference to Studies in Turkey</b> ULMAN Yİ, ULUS İH, OZPINAR A, GENÇ SV .....	1051
<b>EDİTÖRE MEKTUP (LETTER TO EDITOR)</b>	
<b>Measurements of Some Genital Tract Organ Size in Anatolian Water Buffalos</b> YILMAZ O, YAZICI E, UCAR M .....	1057