

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

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE,
KAFKAS UNIVERSITY

ÖZEL SAYI - A: KLİNİK BİLİMLERİ
SUPPLEMENT - A: CLINICAL SCIENCES

(MART - NİSAN)
(MARCH - APRIL)

Cilt/Volume: 19

Sayı/Number: Supplement A

Yıl/Year: 2013

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:

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

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

YAZIŞMA ADRESİ (ADDRESS FOR CORRESPONDENCE)

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi Editörlüğü
36040 - Kars / TÜRKİYE
Phone: +90 474 2426807-2426836/5228
Fax: +90 474 2426853
E-mail: vetdergi@kafkas.edu.tr

ISSN: 1309-2251

ELEKTRONİK BASKI (ELECTRONIC EDITION)

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

ONLINE MAKALE GÖNDERME (ONLINE SUBMISSION)

<http://vetdergikafkas.org>

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adına Sahibi (OWNER)		
Prof.Dr. Gürsoy AKSOY Dekan (DEAN)		
EDİTÖR (EDITOR-IN-CHIEF)		
Prof.Dr. İsa ÖZAYDIN		
YABANCI DİL EDİTÖRLERİ (ENGLISH EDITORS)	EDİTÖR YARDIMCILARI (ASSOCIATE EDITORS)	SAYFA TASARIMI (DESIGN)
Doç.Dr. Hasan ÖZEN Doç.Dr. Ahmet ÜNVER	Prof.Dr. Mehmet ÇİTİL Doç.Dr. Özgür AKSOY Yrd.Doç.Dr. Duygu KAYA Yrd.Doç.Dr. Erol AYDIN	Dr. Erol AYDIN
İSTATİSTİK EDİTÖRÜ (STATISTICS EDITOR)		SEKRETER (SECRETARY)
Prof.Dr. Gül ERGÜN		Fahri ALTUN
DANIŞMA KURULU (ADVISORY BOARD)		
Prof.Dr. Kemal AK Prof.Dr. Harun AKSU Prof.Dr. Belma ALABAY Prof.Dr. Mustafa ALIŞARLI Prof.Dr. Feray ALKAN Prof.Dr. Çiğdem ALTINSAAT Prof.Dr. Kemal ALTUNATMAZ Prof.Dr. Mustafa ARICAN Prof.Dr. Mustafa ATASEVER Prof.Dr. Sırrı AVKİ Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR Prof.Dr. Burhan ÇETİNKAYA Prof.Dr. Nazir DUMANLI Prof.Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ Prof.Dr. Hüdaverdi ERER Prof.Dr. Ayhan FİLAZİ Prof.Dr. Ekrem GÜREL Prof.Dr. Tolga GÜVENÇ Prof.Dr. Ali İŞMEN Prof.Dr. Hakkı İZGÜR Prof.Dr. Zafer KARAER Prof.Dr. Arif KURTDEDE Prof.Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER Prof.Dr. Mehmet MADEN Prof.Dr. Kamil ÖCAL Prof.Dr. Metin PETEK Prof.Dr. Sevim ROLLAS Prof.Dr. Berrin SALMANOĞLU Prof.Dr. Sabine SCHÄFER-SOMI Prof.Dr. Nesrin SULU Prof.Dr. Ayşe TOPAL Prof.Dr. Ş. Doğan TUNCER Prof.Dr. Cevdet UĞUZ Prof.Dr. Zafer ULUTAŞ Prof.Dr. Rifat VURAL Prof.Dr. Cengiz YALÇIN Prof.Dr. Halis YERLİKAYA	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Abant İzzet Baysal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi University of Veterinary Medicine Vienna Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi	
BASKI (PRINT)		
ESER OFSET MATBAACILIK Tel: +90 442 2334667 ERZURUM		

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

AKSOY Özgür	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ALBAY Metin Koray	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ALBAYRAK Harun	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı
ALKAN Fahrettin	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ALTUĞ Muhammed Enes	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ALTUĞ Nuri	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ARICAN Mustafa	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı
ASLAN Öznur	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
AVKİ Sırrı	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
AZKUR Ahmet Kürşat	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
BALIKÇI Engin	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
BARAN Vedat	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
BAŞOĞLU Abdullah	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
BELGE Ali	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
BİRİCİK Halil Selçuk	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı
BUMİN Ali	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
CİHAN Mete	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÇABALAR Mehmet	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı
ÇAKIR Latife	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı
ÇAKIROĞLU Duygu	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ÇEÇEN Gökse	Uludağ Üniversitesi Cerrahi Anabilim Dalı Anabilim Dalı
ÇELİMLİ Nureddin	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÇİTİL Mehmet	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ÇOLAK Armağan	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
DOĞRUER Gökhan	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
DURMUŞ Ali Said	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
EKİCİ Hayri	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
ELMA Ertuğrul	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ERDOĞAN Suat	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı
GÜL SATAR Nihal Y.	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
GÜL Yusuf	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
Gültekin ATALAN	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
GÜNAY Cihan	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
GÜNERHAN Yusuf	Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı
GÜRBULAK Kutlay	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
GÜRTÜRK Kemal	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
GÜZEL Özlem	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
HAN M. Cengiz	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
HATİPOĞLU Fatih	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı
İSSİ Mustafa	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
KAÇAR Cihan	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
KARAKURUM Çağrı	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
KAYA Duygu	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
KILIÇ Nuh	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
KOÇ Bahattin	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
OK Mahmut	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
NİSBET Hatice Özlem	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
OKUMUŞ Zafer	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ORAL Hasan	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
ÖZDARENDELİ Aykut	Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

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

ÖZER Kürşat	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÖZKAN Kadircan	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÖZKANLAR Yunus Emre	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ÖZSOY Serhat	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı
ÖZSOY Şule Yurdağül	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı
ÖZTÜRK Savaş	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
PEKCAN Zeynep	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
POLAT Bülent	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
ŞAHİN Tekin	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ŞAHİNDURAN Şima	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ŞENGÖZ ŞİRİN Özlem	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ŞENTÜRK Sezgin	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ŞINDAK Nihat	Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ŞİRİN Yusuf Sinan	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
TUNCA Recai	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı
ULUTAŞ Pınar Alkım	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı
UZLU Erdoğan	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
ÜNSALDI Emine	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı
ÜNVER Ahmet	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
YAVUZ Handan Hilal	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı
YILDIRIM Yakup	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı
YİĞİTARSLAN Kürşad	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı