

ISSN 1300 - 6045

# 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>

(ISSN: 1309-2251)

Cilt  
Volume : 16

Sayı  
Number : 3

Yıl  
Year : 2010

ISSN 1300 - 6045

**KAFKAS ÜNİVERSİTESİ  
VETERİNER FAKÜLTESİ  
DERGİSİ**

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

**CİLT  
VOLUME 16**

**SAYI  
NUMBER 3**

**YIL  
YEAR 2010**

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
- ULAKBIM-TUBITAK

**YAZIŞMA ADRESİ (ADDRESS FOR CORRESPONDENCE)**

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi Editörlüğü  
36040 - Kars / TÜRKİYE  
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. Şahin ASLAN  
Dekan (Dean)

**EDİTÖR  
(EDITOR-IN-CHIEF)**

*Prof.Dr. İsa ÖZAYDIN*

**YABANCI DİL EDİTÖRLERİ  
(ENGLISH EDITORS)**

*Prof.Dr. H. Metin ERDOĞAN  
Doç.Dr. Ahmet ÜNVER*

**EDİTÖR YARDIMCILARI  
(ASSOCIATE EDITORS)**

*Prof.Dr. Çiğdem ALTINSAAT  
Doç.Dr. Mehmet ÇİTİL  
Doç.Dr. Özgür AKSOY  
Yrd.Doç.Dr. Erdoğan UZLU  
Yrd.Doç.Dr. Oktay ÖZKAN*

**YÜRÜTME KURULU  
(EXECUTIVE BOARD)**

*Prof.Dr. Nurhayat GÜLMEZ  
Prof.Dr. Abdullah DOĞAN  
Prof.Dr. Kemal IRMAK  
Prof.Dr. Sami ÖZCAN  
Prof.Dr. Yavuz ÖZTÜRKLER  
Doç.Dr. İsmail KAYA  
Doç.Dr. Hakan KOCAMIŞ*

**DİZGİ (COMPOSITION)**

Dr. Pınar DEMİR

**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. Metin BAYRAKTAR	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Burhan ÇETİNKAYA	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Hüdaverdi ERER	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Gül ERGÜN	Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi
Prof.Dr. Ayhan FİLAZİ	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. O. Sacit GÖRGÜL	Uludağ 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. Engin SAKARYA	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Berrin SALMANOĞLU	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Nesrin SULU	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Ş. Doğan TUNCER	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof.Dr. Halis YERLİKAYA	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi