

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ**

(Uludağ Univ Vet Fak Derg)

**Cilt: 32, Sayı: 2, Yıl: 2013**  
Altı ayda bir yayınlanır

**Uludağ Üniversitesi  
Veteriner Fakültesi Adına Sahibi:**

Prof. Dr. Engin KENNERMAN  
Dekan

**Editörler**  
(Editorial Board)

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

**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: 32, Issue: 2, Year: 2013**  
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. Rifki 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*