

**YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ  
VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ**

*THE JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE  
UNIVERSITY OF YUZUNCU YIL*

**Veteriner Fakültesi Adına Sahibi / Owner**  
Prof. Dr. M. Serdar DEĞER (**Dekan / Dean**)

**Sorumlu Müdür / Editor-in Chief**

Prof. Dr. İhsan KELEŞ  
YYÜ, Veteriner Fak. İç Hastalıkları A.D. 65080 / VAN

**Editör Yardımcıları / Associate Editors**

Doç. Dr. Ebubekir CEYLAN  
Doç. Dr. Turan KARACA  
Yrd. Doç. Dr. Hasan Hüseyin ARI  
Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN

**Yayın Kurulu / Publication Board**

Prof. Dr. Yakup Can SANCAK  
Prof. Dr. İbrahim TAŞAL  
Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER

Doç. Dr. M. Akif KARSLI  
Doç. Dr. Handan MERT

**Bu Sayının Hakem Kurulu / Scientific Board of This Issue**

Prof. Dr. Zahit T. AĞAOĞLU, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Mehmet AKAN Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Abdurrahman AKSOY Ondokuz Mayıs Üniv.  
Prof. Dr. Fahrettin ALKAN Selçuk Üniv.  
Prof. Dr. Bahtiyar BAKIR Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Ayşegül BİLDİK Adnan Menderes Üniv.  
Prof. Dr. Yusuf BOLAT Fırat Üniv.  
Prof. Dr. İbrahim CANPOLAT Fırat Üniv.  
Prof. Dr. Armağan ÇOLAK Atatürk Üniv.  
Prof. Dr. Gürdal DAĞOĞLU Fırat Üniv.  
Prof. Dr. Dursun Ali DİNÇ Selçuk Üniv.  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ Selçuk Üniv.

Prof. Dr. Aydın GİRGİN Fırat Üniv.  
Prof. Dr. Feyzullah GÜÇLÜ Selçuk Üniv.  
Prof. Dr. M. Yavuz GÜLBAHAR Ondokuz Mayıs Üniv.  
Prof. Dr. Servet KILIÇ Fırat Üniv.  
Prof. Dr. Berrin SALMANOĞLU Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Mehmet ŞAHAL Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Atilla ŞİMŞEK Selçuk Üniv.  
Prof. Dr. Hakan YARDIMCI Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Ender YARSAN Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Zabit YENER Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Orhan YILMAZ Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Fatmagül YUR Yüzüncü Yıl Üniv.

**Yazışma Adresi / Correspondence Address**

Doç. Dr. Ebubekir CEYLAN  
YYÜ, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 2251127  
E-mail: vfd@yyu.edu.tr

**Dizgi- Tasarım / Composition**

Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN  
YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1538  
E-mail: vfd@yyu.edu.tr

Bu dergideki bütün makaleler aşağıdaki web adresinden ücretsiz olarak alınabilir.  
*All articles in this journal are available free of charge from*

<http://vfdergi.yyu.edu.tr>

**Baskı / Published by**  
Önder Ofset, Van, Türkiye

**Bu dergi yılda iki kez yayınlanır. This journal is published twice a year.**

**Baskı / Publication: Haziran 2009 / Haziran 2009**

**Yıl / Year**  
2009

**Cilt / Volume**  
20

**Sayı / Number**  
1

ISSN: 1017-8422; e-ISSN: 1308-3651