

**YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ**  
**VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ**

**Veteriner Fakültesi Adına Sahibi**  
Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER (Dekan)

**Sorumlu Müdür**  
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN  
YYÜ, Veteriner Fak., İç Hastalıkları AD. 65080 / VAN

**Editör Yardımcıları**  
Prof. Dr. Semiha DEDE  
Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN

**Yayın Kurulu**

Prof. Dr. İbrahim TAŞAL  
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI  
Doç. Dr. Fatma İLHAN

Prof. Dr. Fatmagül YUR  
Doç. Dr. Kamil EKİCİ  
Dr. Josip LOVRIĆ, Univ. of Manchester, UK  
Prof. Dr. James M. MAY, Vanderbilt Univ.  
Nashville, TN, USA

**Bu Sayının Hakem Kurulu**

Doç. Dr. Nuri ALTUĞ, Mustafa Kemal Üniv.  
Prof. Dr. Erol AYZAZ, İzzet Baysal Üniv.  
Doç. Dr. N. Tuğba BİNGÖL, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Yeter DEĞER, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ, Selçuk Üniv.  
Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Doç. Dr. Ziya İLHAN, Yüzüncü Yıl Üniv.

Prof. Dr. M. Akif KARSLI, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Ergün KÖROĞLU, Fırat Üniv.  
Dr. Ercan SEYHAN, Jandarma Kriminal Daire Başk.  
Prof. Dr. Zafer SOYGÜDER, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Abuzer TAŞ, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Mehmet YAMAN, Mustafa Kemal Üniv.  
Prof. Dr. Fatmagül YUR, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Doç. Dr. Nazmi YÜKSEK, Yüzüncü Yıl Üniv.

**Yazışma Adresi**

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN  
YYÜ, Veteriner Fak., İç Hastalıkları AD, 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 225 11 27  
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

**Dizgi- Tasarım**

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.

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

**Baskı**

Önder Ofset, Van, Türkiye

**Bu dergi yılda üç kez yayınlanır**

**Baskı Tarihi: Aralık 2011**

Yıl	Cilt	Sayı
2011	22	3

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

Bu Dergi TÜBİTAK-ULAKBİM, EBSCOhost, CAB Abstracts, Türkiye Atıf Dizini, DOAJ, Index Copernicus ve Google Scholar tarafından indekslenmektedir.

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

**Owner**

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Dean)

**Editor-in Chief**

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN  
YYU, Veteriner Fak., İc Hastalıkları AD. 65080 / VAN

**Associate Editors**

Prof. Dr. Semiha DEDE  
Assist. Prof. Dr. İsmail Hakki EKİN

**Publication Board**

Prof. Dr. İbrahim TASAL  
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI  
Assoc. Prof. Dr. Fatma İLHAN

Prof. Dr. Fatmagul YUR  
Assoc. Prof. Dr. Kamil EKICI  
Dr. Josip LOVRIĆ, Univ. of Manchester, UK  
Prof. Dr. James M. MAY, Vanderbilt Univ.  
Nashville, TN, USA

**Scientific Board of This Issue**

Assoc. Prof. Dr. Nuri ALTUG, Univ. of Mustafa Kemal  
Prof. Dr. Erol AYZAZ, Univ. of İzzet Baysal  
Assoc. Prof. Dr. N. Tugba BINGOL, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Yeter DEGER, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Hasan Huseyin DONMEZ, Univ. of Selcuk  
Assist. Prof. Dr. İsmail Hakki EKİN, Univ. of Yuzuncu Yil  
Assoc. Prof. Dr. Ziya İLHAN, Univ. of Yuzuncu Yil

Prof. Dr. M. Akif KARSLI, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Ergun KORUGLU, Univ. of Firat  
Dr. Ercan SEYHAN, Criminal Dept. of Gendarmerie  
Prof. Dr. Zafer SOYGUDER, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Abuzer TAS, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Mehmet YAMAN, Univ. of Mustafa Kemal  
Prof. Dr. Fatmagul YUR, Univ. of Yuzuncu Yil  
Assoc. Prof. Dr. Nazmi YUKSEK, Univ. of Yuzuncu Yil

**Correspondence Address**

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN  
YYU, Veteriner Fak., İc Hastalıkları AD, 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1500 Fax: 0 (432) 225 11 27  
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

**Composition**

Assist. Prof. Dr. İsmail Hakki EKİN  
YYU, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1538  
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

**All articles in this journal are available free of charge from**

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

**Published by**

Onder Ofset, Van, Türkiye

**This journal is published three times a year**

**Publication Date: December 2011**

Year	Volume	Number
2011	22	3

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

This journal indexed / abstracted in TUBITAK-ULAKBİM, EBSCOhost, CAB Abstracts, Türkiye Atif Dizini, DOAJ, Index Copernicus and Google Scholar