

**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

**Bu Sayının Hakem Kurulu**

Prof. Dr. Mehmet AKAN, Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI, Ondokuz Mayıs Üniv.  
Doç. Dr. Nuri ALTUĞ, Mustafa Kemal Üniv.  
Prof. Dr. Erol AYZAZ, Abant İzzet Baysal Üniv.  
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. T. Haluk ÇELİK, Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Serdar DEĞER, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Doç. Dr. Kamil EKİCİ, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Osman ERGANİŞ, Selçuk Üniv.  
Prof. Dr. Hasan Basri ERTAŞ, Fırat Üniv.

Prof. Dr. Oktay KESKİN, Harran Üniv.  
Prof. Dr. Mürsel KÜÇÜK, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞU, Selçuk Üniv.  
Prof. Dr. Haydar ÖZDEMİR, Ankara Üniv.  
Doç. Dr. Cem Ecmel ŞAKİ, Fırat Üniv.  
Prof. Dr. Ufuk Tansel ŞİRELİ, Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Abuzer TAŞ, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Murat YILDIRIM, Kırıkkale Üniv.  
Prof. Dr. Hasan YILMAZ, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Doç. Dr. Orhan YILMAZ, 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: Ağustos 2011**

<b>Yıl</b>	<b>Cilt</b>	<b>Sayı</b>
2011	22	2

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

Bu Dergi TÜBİTAK-ULAKBİM, 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 Hakkı EKİN

**Publication Board**

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

Prof. Dr. Fatmagül YÜR  
Assoc. Prof. Dr. Kamil EKİCİ

**Scientific Board of This Issue**

Prof. Dr. Mehmet AKAN, Univ. of Ankara  
Prof. Dr. Mustafa ALISARLI, Univ. of Ondokuz Mayıs  
Assoc. Prof. Dr. Nuri ALTUG, Univ. of Mustafa Kemal  
Prof. Dr. Erol AYAZ, Univ. of Abant İzzet Baysal  
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. T. Haluk CELİK, Univ. of Ankara  
Prof. Dr. Serdar DEGER, Univ. of Yuzuncu Yil  
Assoc. Prof. Dr. Kamil EKİCİ, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Osman ERGANIS, Univ. of Selçuk  
Prof. Dr. Hasan Basri ERTAS, Univ. of Firat.

Prof. Dr. Oktay KESKİN, Univ. of Harran  
Prof. Dr. Mursel KUCUK, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Mustafa NIZAMLIOGLU, Univ. of Selçuk  
Prof. Dr. Haydar OZDEMİR, Univ. of Ankara  
Assoc. Prof. Dr. Cem Ecmel SAKI, Univ. of Firat  
Prof. Dr. Ufuk Tansel SIRELİ, Univ. of Ankara  
Prof. Dr. Abuzer TAS, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Murat YILDIRIM, Univ. of Kirikkale  
Prof. Dr. Hasan YILMAZ, Univ. of Yuzuncu Yil  
Assoc. Prof. Dr. Orhan YILMAZ, 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 Hakkı 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: August 2011**

**Year**

2011

**Volume**

22

**Number**

2

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

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