

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

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

**Sorumlu Müdür (Editör)**

Prof. Dr. Kemal GÜRTÜRK  
YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD. Kampus / VAN

**Editör Yardımcıları**

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN  
Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ  
Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN

**Yayın Kurulu**

Prof. Dr. Fatmagül YUR	Doç. Dr. Fatma İLHAN
Prof. Dr. Abuzer TAŞ	Doç. Dr. N. Tuğba BİNGÖL
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN	Doç. Dr. Nalan ÖZDAL
Prof. Dr. James M. MAY, (Nashville, TN, USA)	Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ
Prof. Dr. Gert W. NIEBAUER, (Vienna, Austria)	Yrd. Doç. Dr. Bahattin ÇAK
	Dr. Josip LOVRİĆ (Manchester, UK)

**Bu Sayının Hakem Kurulu**

Prof. Dr. Arif ALTINTAŞ, Ankara Üniv.	Prof. Dr. Gürdal DAĞOĞLU, Fırat Üniv.
Prof. Dr. Ali BİLGİLİ, Ankara Üniv.	Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ, Yüzüncü Yıl Üniv.
Prof. Dr. Ziya Gökalp CEYLAN, Atatürk Üniv.	Prof. Dr. Nihat MERT, Yüzüncü Yıl Üniv.
Yrd. Doç. Dr. Bahattin ÇAK, Yüzüncü Yıl Üniv.	Yrd. Doç. Dr. Semih YAŞAR, Bingöl Üniv.
Doç. Dr. Ömer ÇETİN, İstanbul Üniv.	Prof. Dr. Mecit YÖRÜK, Yüzüncü Yıl Üniv.
Doç. Dr. Miyase ÇINAR, Kırıkkale Üniv.	

**Yazışma Adresi**

Prof. Dr. Kemal GÜRTÜRK  
YYÜ, Veteriner Fak., Dergi Editörlüğü, 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1557 Fax: 0 (432) 225 11 27  
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

**Dizgi- Tasarım**

Doç. Dr. İsmail Hakkı EKİN  
YYÜ, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, 65080-VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1564  
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 2014**

Yıl	Cilt	Sayı
2014	25	3

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

Bu Dergi TÜBİTAK-ULAKBİM, Dergi Park, 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. Kemal GURTURK  
YYU, Veteriner Fak., Dergi Editorlugu, Kampus / VAN

**Associate Editors**

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN  
Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI  
Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN

**Publication Board**

Prof. Dr. Fatmagul YUR  
Prof. Dr. Abuzer TAS  
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN  
Prof. Dr. James M. MAY, (Nashville, TN, USA)  
Prof. Dr. Gert W. NIEBAUER, (Vienna, Austria)

Assoc. Prof. Dr. Fatma ILHAN  
Assoc. Prof. Dr. N. Tugba BINGOL  
Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL  
Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI  
Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK  
Dr. Josip LOVRIĆ (Manchester, UK)

**Scientific Board of This Issue**

Prof. Dr. Arif ALTINTAS, Ankara Univ.  
Prof. Dr. Ali BILGILI, Ankara Univ.  
Prof. Dr. Ziya Gokalp CEYLAN, Ataturk Univ.  
Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK, Yuzuncu Yil Univ.  
Assoc. Prof. Dr. Omer CETIN, Istanbul Univ.  
Assoc. Prof. Dr. Miyase CINAR, Kirikkale Univ.

Prof. Dr. Gurdal DAGOGLU, Firat Univ.  
Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI, Yuzuncu Yil Univ.  
Prof. Dr. Nihat MERT, Yuzuncu Yil Univ.  
Assist. Prof. Dr. Semih YASAR, Bingol Univ.  
Prof. Dr. Mecit YORUK, Yuzuncu Yil Univ.

**Correspondence Address**

Prof. Dr. Kemal GURTURK  
YYU, Veteriner Fak., Dergi Editorlugu, Kampus -VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1557 Fax: 0 (432) 225 11 27  
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

**Composition**

Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN  
YYU, Veteriner Fak., Mikrobiyoloji AD, Kampus - VAN  
0 (432) 225 10 24-30/1564  
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 2014**

Year	Volume	Number
2014	25	3

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

This journal indexed / abstracted in TUBITAK-ULAKBIM, Dergi Park, EBSCOhost, CAB Abstracts, Turkiye Atif Dizini, DOAJ, Index Copernicus and Google Scholar