

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

Doç. Dr. Fatma İLHAN  
Doç. Dr. N. Tuğba BİNGÖL  
Doç. Dr. Nalan ÖZDAL  
Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ  
Yrd. Doç. Dr. Bahattin ÇAK  
Dr. Josip LOVRİĆ (Manchester, UK)

**Bu Sayının Hakem Kurulu**

Prof. Dr. Abdurahman AKSOY, Ondokuz Mayıs Üniv.  
Prof. Dr. Ferda BELGE, Adnan Menderes Üniv.  
Prof. Dr. Ayşegül BİLDİK, Adnan Menderes Üniv.  
Prof. Dr. Ziya Gökalp CEYLAN, Atatürk Üniv.  
Prof. Dr. Ali ÇINAR, Atatürk Üniv.  
Prof. Dr. Ramazan DURGUT, Mustafa Kemal Üniv.  
Prof. Dr. Ali Said DURMUŞ, Fırat Üniv.

Prof. Dr. Ertuğrul ELMA, Kırıkkale Üniv.  
Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ, Yüzüncü Yıl Üniv.  
Prof. Dr. Asuman ÖZEN, Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Ahmet Ateş ŞAHİN, Fırat Üniv.  
Prof. Dr. Ufuk Tansel ŞİRELİ, Ankara Üniv.  
Prof. Dr. Mecit YÖRÜK, Yüzüncü Yıl 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: Ağustos 2014**

Yıl	Cilt	Sayı
2014	25	2

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. 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. Abdurahman AKSOY, Univ of Ondokuz Mayıs  
Prof. Dr. Ferda BELGE, Univ of Adnan Menderes  
Prof. Dr. Aysegul BILDIK, Univ of Adnan Menderes  
Prof. Dr. Ziya Gokalp CEYLAN, Univ of Ataturk  
Prof. Dr. Ali CINAR, Univ of Ataturk  
Prof. Dr. Ramazan DURGUT, Univ of Mustafa Kemal  
Prof. Dr. Ali Said DURMUS, Univ of Firat

Prof. Dr. Ertugrul ELMA, Univ of Kirikkale  
Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI, Univ of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Asuman OZEN, Univ of Ankara  
Prof. Dr. Ahmet Ates SAHIN, Univ of Firat  
Prof. Dr. Ufuk Tansel SIRELI, Univ of Ankara  
Prof. Dr. Mecit YORUK, Univ of Yuzuncu Yil

**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: August 2014**

Year	Volume	Number
2014	25	2

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

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