

**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. Gürbüz AKSOY, Harran Üniv.

Prof. Dr. Mehmet ÇABALAR, Harran Üniv.

Prof. Dr. Mehmet ÇİTİL, Kafkas Üniv.

Prof. Dr. Osman ERGANİŞ, Selçuk Üniv.

Yrd. Doç. Dr. Funda EŞKİ, Çukurova Üniv.

Prof. Dr. Aytekin GÜNLÜ, Selçuk Üniv.

Prof. Dr. Kemal GÜRTÜRK, Yüzüncü Yıl Üniv.

Prof. Dr. Deniz SEYREK İNTAŞ, Uludağ Üniv.

Prof. Dr. Kamil SEYREK İNTAŞ, Uludağ Üniv.

Doç. Dr. Ferhan KAYGISIZ, İstanbul Üniv.

Prof. Dr. İbrahim TAŞAL, Mehmet Akif Ersoy Üniv.

Prof. Dr. Hülya TÜRÜTOĞLU, Mehmet Akif Ersoy 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: Nisan 2014**

Yıl	Cilt	Sayı
2014	25	1

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. Gurbuz AKSOY, Univ. of Harran  
Prof. Dr. Mehmet CABALAR, Univ. of Harran  
Prof. Dr. Mehmet CITIL, Univ. of Kafkas  
Prof. Dr. Osman ERGANIS, Univ. of Selcuk  
Assist. Prof. Dr. Funda ESKI, Univ. of Cukurova  
Prof. Dr. Aytekin GUNLU, Univ. of Selcuk

Prof. Dr. Kemal GURTURK, Univ. of Yuzuncu Yil  
Prof. Dr. Deniz SEYREK INTAS, Univ. of Uludag  
Prof. Dr. Kamil SEYREK INTAS, Univ. of Uludag  
Assoc. Prof. Dr. Ferhan KAYGISIZ, Univ. of Istanbul  
Prof. Dr. Ibrahim TASAL, Univ. of Mehmet Akif Ersoy  
Prof. Dr. Hulya TURUTOGLU, Univ. of Mehmet Akif Ersoy

**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: April 2014**

Year	Volume	Number
2014	25	1

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