



April - 2016

# VAN VETERINARY JOURNAL



ISSN: 2149-3359

E-ISSN: 2149-8644

This journal previously published as: **Yuzuncu Yil Universitesi Veteriner Fakültesi Dergisi**

## Owner

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Dean)

## Editor-in Chief

Prof. Dr. Nihat MERT  
YYU, Veteriner Fak., Dergi Editorlugu  
Kampus / Van - Turkey  
Tel: +90 (432) 225 10 28 Fax: +90 (432) 225 11 27  
e-mail: vfd@yyu.edu.tr

## Editorial Board

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Language Editor)  
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN (Editor)  
Prof. Dr. Handan MERT (Proof & Quality Editor)  
Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI (Technical Editor)  
Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN (Electronic Journal Editor)  
Assoc. Prof. Dr. Abdullah YESILOVA (Statistical Editor)  
Assist. Prof. Dr. Bahat COMBA (Editor)

## Publication Board

Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Ali CINAR (Univ. of Ataturk)  
Prof. Dr. Askarbek TULEBAEV (Manas, KYRGYZSTAN)  
Prof. Dr. Axel WEHREND (Giessen, GERMANY)  
Prof. Dr. Berrin SALMANOGLU (Univ. of Ankara)  
Prof. Dr. Ehab Abu-Basha (Irbid, JORDAN)  
Prof. Dr. Gert W NIEBAUER (Vienna, Austria)  
Prof. Dr. Gursel SONMEZ (Univ. of Uludag)  
Prof. Dr. Handan MERT (Univ. of Yuzuncu Yil )  
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN (Univ. of Mehmet Akif Ersoy)  
Prof. Dr. Hasan Huseyin HADIMLI (Univ. of Selcuk)  
Prof. Dr. James M.MAY (Nashville, TN, USA)  
Prof. Dr. Kamil EKICI (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Kemal Ozdem OZTABAK (Univ. of Istanbul)

Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI (Univ. of Kirkkale)  
Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Tevhide SEL (Univ. of Ankara)  
Prof. Dr. Volkan AKYOL (Univ. of Uludag )  
Assoc. Prof. Dr. Baris Atalay USLU (Univ. Of Cumhuriyet)  
Assoc. Prof. Dr. Devrim S. AKSU (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assoc. Prof. Dr. Hasan Huseyin ARI (Univ. of Cumhuriyet )  
Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assoc. Prof. Dr. Tugba BINGOL (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Zeynep KARAPINAR (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Selim CINAROGLU (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Yildiray BASBUGAN (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Kivanc IRAK (Univ. of Siirt)  
Dr. Josip LOVRIC (Manchester, ENGLAND)

## Scientific Board of This Issue

Prof. Dr. Ali Rıza Aksoy (Univ. of Kafkas)  
Assoc. Prof. Dr. Devrim Sarıpinar Aksu (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Ali Aydın (Univ. of Istanbul)  
Prof. Dr. Ayşegül Bildik (Univ. of Adnan Menderes )  
Assoc. Prof. Dr. N. Tuğba Bingöl (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Ayşe Ebru Borum (Univ. of Balıkesir)  
Assist. Prof. Dr. Bahattin Çak (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Selim Çınaroğlu (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Armağan Çolak (Univ. of Ataturk)  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin Dönmez (Univ. of Selcuk)

Assoc. Prof. Dr. İsmail Hakkı Ekin (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assoc. Prof. Dr. Ecevit Eydurhan (Univ. of Iğdir)  
Assoc. Prof. Dr. Özgür İşleyici (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assist. Prof. Dr. Mikail Kara (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Nihat Mert (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Yakup Can Sancak (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Ufuk Tansel Şireli (Univ. of Ankara)  
Prof. Dr. Abuzer Taş (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. İbrahim Taşal (Univ. of Mehmet Akif)  
Assist. Prof. Dr. Serkan Yıldırım (Univ. of Ataturk)  
Prof. Dr. Mecit Yörük (Univ. of Yuzuncu Yil)

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

All articles in this journal are available free of charge from <http://vfdergi.yyu.edu.tr>

Published by Onder Ofset, Van, Türkiye

Year	Volume	Issue
2016	27	1

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