



April - 2017



# VAN VETERINARY JOURNAL

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

ISSN: 2149-3359

E-ISSN: 2149-8644

## 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. 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. Harun AKSU (Univ. of Istanbul)  
Prof. Dr. Muhammed Enes ALTUĞ (Univ. of Mustafa Kemal)  
Prof. Dr. Hakan BULUT (Univ. of Fırat)  
Prof. Dr. Sait BULUT (Univ. of Fırat)  
Prof. Dr. Fikret CELEBİ (Univ. of Ataturk)  
Assist. Prof. Dr. Arzu COMBA (Univ. of Hitit)  
Assist. Prof. Dr. Bahat COMBA (Univ. of Hitit)  
Prof. Dr. Mehmet ÇABALAR (Univ. f Harran)  
Prof. Dr. Ayhan DÜZLER (Univ. of Erciyes)  
Prof. Dr. Kamil EKİCİ (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assoc. Prof. Dr. Özgür İŞLEYİCİ (Univ. of Yuzuncu Yil)

Assist. Prof. Dr. Ufuk KAMBER (Univ. of Kafkas)  
Prof. Dr. Hüseyin KARADAĞ (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Nihat MERT (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Yakup Can SANCAK (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. İsmail TÜRKMENÖĞLU (Univ. of Kocatepe)  
Assist. Prof. Dr. Sema USLU (Univ. of Cumhuriyet)  
Prof. Dr. Uğur USLU (Univ. of Selcuk)  
Prof. Dr. Mecit YÖRÜK (Univ. of Yuzuncu Yil)  
Prof. Dr. Bayram Ali YUKARI (Univ. of Mehmet Akif Ersoy)

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
2017	28	1

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