



March - 2019



# VAN VETERINARY JOURNAL

This journal previously published as: **Yuzuncu Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi**

ISSN: 2149-3359

E-ISSN: 2149-8644

## Owner

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Dean)

## Editor-in Chief

Prof. Dr. Nihat MERT  
Van 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

## Editors (Editorial Board)

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Language Editor)  
Prof. Dr. Handan MERT (Proof & Quality Editor)  
Prof. Dr. Abdullah YESILOVA (Statistical Editor)  
Prof. Dr. Ismail Hakkı EKIN (Electronic Journal Editor)  
Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI (Editor)  
Assist. Prof. Dr. Leyla MIS (Technical Editor)  
Assist. Prof. Dr. Rabia Mehtap TUNCAY (Editor)

## Publication Board

Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
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. 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 Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Kemal Ozdem OZTABAK (Univ. of Istanbul)  
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI (Univ. of Kirikkale)  
Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)

Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Tevhide SEL (Univ. of Ankara)  
Prof. Dr. Volkan AKYOL (Univ. of Uludag)  
Prof. Dr. Tugba BINGOL (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Yeter DEGER (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Devrim SARIPINAR AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Assoc. Prof. Dr. Hasan Huseyin ARI (Univ. of Cumhuriyet)  
Assoc. Prof. Dr. Baris Atalay USLU (Univ. Of Cumhuriyet)  
Assoc. Prof. Dr. Yildiray BASBUGAN (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Assoc. Prof. Dr. Bahattin CAK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Assoc. Prof. Dr. Bahat COMBA (Univ. of Hitit)  
Assist. Prof. Dr. Zeynep KARAPINAR (Univ. of Balikesir)  
Assist. Prof. Dr. Selim CINAROGLU (Univ. of Nigde Omer Halisdemir)  
Assist. Prof. Dr. Kivanc IRAK (Univ. of Siirt)  
Dr. Josip LOVRIC (Manchester, ENGLAND)

## Scientific Board of This Issue

Prof. Dr. Fahrettin ALKAN (Univ. of Selçuk)  
Assist. Prof. Dr. Semih ALTAN (Univ. of Dicle)  
Assoc. Prof. Dr. Mikail ARSLAN (Univ. of Balıkesir)  
Prof. Dr. Muhamrem BALKAYA (Univ. of Adnan Menderes)  
Prof. Dr. N. Tuğba BİNGÖL (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Assist. Prof. Dr. Memiş BOLACALI (Univ. of Siirt)  
Assist. Prof. Dr. Gamze ÇAKMAK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Dursun Ali ÇINAR (Univ. of Atatürk)  
Prof. Dr. Musa GENÇCELEP (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Zafer GÖNLÜLALAN (Univ. of Erciyes)  
Assist. Prof. Dr. Mehtap GUNEY (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Assoc. Prof. Dr. Özgür İŞLEYİCİ (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Abdullah KARASU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI (Univ. of Kırıkkale)  
Assist. Prof. Dr. Özlem ORUNÇ KILINÇ (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Handan MERT (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Nihat MERT (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Hüseyin NURSOY (Univ. of Bingöl)  
Prof. Dr. Nalan ÖZDAL (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Assist. Prof. Dr. Tunahan SANCAK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Sait ŞENDAĞ (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Dr. Bumin Emre TEKE (Agric. Res. Inst of Bahri DAĞDAŞ)  
Assist. Prof. Dr. Rabia Mehtap TUNCAY (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)  
Prof. Dr. Özgen KURŞUN YURDAKUL (Univ. of Mehmet Akif)

This journal is published three times a year

All articles in this journal are available free of charge from <http://dergipark.gov.tr/vanvet>

Year	Volume	Issue
2019	30	1

This journal indexed / abstracted in EBSCOhost, CAB Abstracts, DOAJ, Index Copernicus, TR DİZİN, Turkiye Atif Dizini and Google Scholar