



August - 2018



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
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

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

Publication Board

Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of Van 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 Van 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 Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Kemal Ozdem OZTABAK (Univ. of Istanbul)
Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI (Univ. of Kirikkale)
Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Tevhide SEL (Univ. of Ankara)
Prof. Dr. Volkan AKYOL (Univ. of Uludag)
Prof. Dr. Tugba BINGOL (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Hasan Huseyin ARI (Univ. of Cumhuriyet)
Assoc. Prof. Dr. Baris Atalay USLU (Univ. Of Cumhuriyet)
Assoc. Prof. Dr. Devrim S. AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Assoc. Prof. Dr. Yildiray BASBUGAN (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Assist. 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. Hasan Altan AKKAN (Univ. of Mehmet Akif ERSOY)
Prof. Dr. Mustafa Sinan AKTAŞ (Univ. of Atatürk)
Prof. Dr. Fahrettin ALKAN (Univ. of Selçuk)
Prof. Dr. Mükremin Özkan ARSLAN (Univ. of Kafkas)
Assoc. Prof. Dr. Yildiray BASBUĞAN (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Hakan BULUT (Univ. of Namık Kemal)
Prof. Dr. Ziya Gökalg CEYLAN (Univ. of Atatürk)
Prof. Dr. Mehmet ÇABALAR (Univ. of Harran)
Assist. Dr. Gamze ÇAKMAK (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Yunus ÇETİN (Univ. of Mehmet Akif ERSOY)
Prof. Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ (Univ. of Selçuk)
Prof. Dr. Hisamettin DURMAZ (Univ. of Harran)
Prof. Dr. Kamil EKİCİ (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Dr. Hidayet Metin ERDOĞAN (Univ. of Kafkas)
Prof. Dr. Hüseyin KARADAĞ (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. İhsan KELEŞ (Univ. of Erciyes)
Assist. Dr. Özlem ORUNÇ KILINÇ (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Emine Umran OZCELIK (Univ. of Kirikkale)
Prof. Dr. Zekeriya OZUDOGRU (Univ. of Atatürk)
Prof. Dr. Nalan ÖZDAL (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Sait ŞENDAĞ (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Nihat ŞINDAK (Univ. of Siirt)
Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. İbrahim TAŞAL (Univ. of Mehmet Akif ERSOY)
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN (Univ. of Atatürk)
Assoc. Prof. Dr. Sema USLU (Univ. of Cumhuriyet)
Prof. Dr. Mecit YÖRÜK (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Nazmi YÜKSEK (Univ. of Van Yuzuncu Yil)

This journal is published three times a year

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

Year	Volume	Issue
2018	29	2

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