



April - 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. 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. Mehmet AKAN (Univ. of Ankara)
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN (Univ. of Mehmet Akif ERSOY)
Prof. Dr. Abdurrahman AKSOY (Univ. of Ondokuz Mayıs)
Prof. Dr. Gürbüz AKSOY (Univ. of Harran)
Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Veysel Soydal ATASEVEN (Univ. of Mustafa Kemal)
Prof. Dr. Erol AYAZ (Univ. of Bolu İzzet Baysal)
Assist. Prof. Dr. Zeynep KARAPINAR BAŞARAN (Univ. of Balikesir)
Prof. Dr. Ali BİLGİLİ (Univ. of Ankara)
Prof. Dr. Nuriye Tuğba BİNGÖL (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Assoc. Prof. Dr. Zafer CANTEKİN (Univ. of Mustafa Kemal)
Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN (Univ. of Ankara)
Assist. Prof. Dr. Bahat COMBA (Univ. of Hitit)
Prof. Dr. Gürdal DAĞOĞLU (Univ. of Fırat)
Prof. Dr. Ramazan DURGUT (Univ. of Mustafa Kemal)
Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakki EKIN (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Osman ERGANİŞ (Univ. of Selçuk)
Prof. Dr. Abdurrahman GÜL (Univ. of Bingöl)
Assoc. Prof. Dr. Özgür İŞLEYİCİ (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. İhsan KELEŞ (Univ. of Erciyes)
Prof. Dr. Oktay KESKİN (Univ. of Harran)
Dr. Magdalena MATERNIAK (Pulawy Vet. Res. Inst.)
Prof. Dr. Nihat MERT (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Assoc. Prof. Dr. Gökhan OTO (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Nalan ÖZDAL (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Yakup Can SANCAK (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Hasan SOLMAZ (Univ. of Adıyaman)
Prof. Dr. Nihat ŞINDAK (Univ. of Siirt)
Prof. Dr. Ufuk Tansel ŞİRELİ (Univ. of Ankara)
Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of Van Yuzuncu Yil)
Prof. Dr. Hülya TÜRÜTOĞLU (Univ. of Mehmet Akif Ersoy)
Prof. Dr. Bülent ULUTAŞ (Univ. of Adnan Menderes)
Assoc. Prof. Dr. Sema USLU (Univ. of Cumhuriyet)
Prof. Dr. Mehmet YAMAN (Univ. of Mustafa Kemal)
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://vfdergi.yyu.edu.tr>

Published by Onder Ofset, Van, Türkiye

Year
2018

Volume
29

Issue
1

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