



March - 2020



VAN VETERINARY JOURNAL

This journal previously published as: **Van 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 Hakki EKIN (Section Editor)
Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI (Section Editor)
Assoc. Prof. Dr. Leyla MIS (Section and Technical Editor)
Assoc. Prof. Dr. Bekir OGUZ (Section and Electronic Journal Editor)
Assoc. Prof. Dr. Abdullah KARASU (Section Editor)
Assist. Prof. Dr. Rabia Mehtap TUNCAY (Section Editor)

Publication Board

Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Ali CINAR (Univ. of Ataturk)
Prof. Dr. Abeer F. El Nahas (Alexandria, EGYPT)
Prof. Dr. Askarbek TULEBAEV (Manas, KYRGYZSTAN)
Prof. Dr. Axel WEHREND (Giessen, GERMANY)
Prof. Dr. Berrin SALMANOGLU (Univ. of Ankara)
Prof. Dr. Devrim S. AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Ehab Abu-Basha (Irbid, JORDAN)
Prof. Dr. Gert W NIEBAUER (Vienna, Austria)
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN (Univ. of Mehmet Akif Ersoy)
Prof. Dr. Hasan Huseyn HADIMLI (Univ. of Selcuk)
Prof. Dr. James M. MAY (Nashville, TN, USA)
Prof. Dr. Kamil EKICI (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Logman ASLAN (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Oguz SARIMEHMETOGLU (Univ. of Ankara)

Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Tevhide SEL (Univ. of Ankara)
Prof. Dr. Ufuk Tansel SIRELI (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)
Assoc. Prof. Dr. Bahattin CAK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assoc. Prof. Dr. Cristian Magdas (Cluj-Napoca, ROMANIA)
Assoc. Prof. Dr. Cumali OZKAN (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assoc. Prof. Dr. Feraye Esen GURSEL (Univ. of Istanbul-Cerrahpasa)
Assoc. Prof. Dr. Hasan Huseyin ARI (Univ. of Cumhuriyet)
Assoc. Prof. Dr. Yildiray BASBUGAN (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assist. Prof. Dr. Ali Riza BABAOGLU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Dr. Josip LOVRIC (Manchester, ENGLAND)
Dr. Omar ATROOZ (Mutah, JORDAN)

Scientific Board of This Issue

Assist. Prof. Dr. Omer AKGUL (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Hasan Altan AKKAN (Univ. of Burdur Mehmet Akif Ersoy)
Prof. Dr. Gursoy AKSOY (Univ. of Hatay Mustafa Kemal)
Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assoc. Prof. Dr. Ozgur CELEBI (Univ. of Kafkas)
Prof. Dr. Yeter DEGER (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assist. Prof. Dr. Ismail DEMIRCOGLU (Univ. of Harran)
Assist. Prof. Dr. Metin ERTAS (Univ. of Hakkari)
Prof. Dr. Timur GULHAN (Univ. of Ondokuz Mayıs)
Prof. Dr. Murat KABAK (Univ. of Ondokuz Mayıs)

Prof. Dr. Huseyin KARADAG (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Res. Assist. Dr. Emre KAYA (Univ. of Firat)
Prof. Dr. Ozgur KAYNAR (Univ. of Ataturk)
Prof. Dr. Huseyin NURSOY (Univ. of Bingol)
Assist. Prof. Dr. Ugur OZDEK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assoc. Prof. Dr. Cumali OZKAN (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Assoc. Prof. Dr. Serkan YILDIRIM (Univ. of Ataturk)
Prof. Dr. Nazmi YUKSEK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)
Prof. Dr. Ibrahim YORUK (Univ. of Van Yuzuncu Yıl)

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
2020	31	1

This journal indexed / abstracted in EBSCOhost, CAB Abstracts, ROOT INDEXING, J-Gate, COSMOS IF, TUBITAK-ULAKBIM, DRJI, ResearchBib, Turkiye Atif Dizini and Google Scholar