



December - 2015



VAN VETERINARY JOURNAL

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

Owner

ISSN: 2149-3359

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Dean)

E-ISSN: 2149-8644

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

Associate Editors

Prof. Dr. Ebubekir CEYLAN

Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI

Assoc. Prof. Dr. Ismail Hakkı EKİN

Assist. Prof. Dr. Bahat COMBA

Publication Board

Prof. Dr. Abuzer TAS (Univ. of 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. Handan MERT (Univ. of Yuzuncu Yıl)

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 Yıl)

Prof. Dr. Kemal Ozdem OZTABAK (Univ. of Istanbul)

Prof. Dr. Mehmet Akif KARSLI (Univ. of Kirkkale)

Prof. Dr. Taylan AKSU (Univ. of Yuzuncu Yıl)

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 Yıl)

Assoc. Prof. Dr. Hasan Huseyin ARI (Univ. of Cumhuriyet)

Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ. of Yuzuncu Yıl)

Assoc. Prof. Dr. Tugba BINGOL (Univ. of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK (Univ. of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Zeynep KARAPINAR (Univ. of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Selim CINAROGLU (Univ. of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Yildiray BASBUGAN(Univ. of Yuzuncu Yıl)

Dr. Josip LOVRIC (Manchester, ENGLAND)

Scientific Board of This Issue

Prof. Dr. Ali CINAR (Univ of Ataturk)

Prof. Dr. Armagan COLAK (Univ of Ataturk)

Prof. Dr. Ayhan DUZLER (Univ of Erciyes)

Assist. Prof. Dr. Bahattin COMBA (Univ of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Bahattin CAK (Univ of Yuzuncu Yıl)

Assoc. Prof. Dr. Ecevit EYDURAN (Univ of Igdır)

Prof. Dr. Erol AYAZ (Univ of Abant Izzet Baysal)

Assoc. Prof. Dr. Ferhan KAYGISIZ (Univ of Istanbul)

Assist. Prof. Dr. Funda EKSI (Univ of Cukurova)

Prof. Dr. Ibrahim SEKER (Univ of Firat)

Prof. Dr. Kamil EKICI (Univ of Yuzuncu Yıl)

Dr. Magdalena MATERNIAK Vet Institut Pulawy)

Assist. Prof. Dr. Mehmet Ferit CAN (Univ of Mustafa Kemal)

Assist. Prof. Dr. Mehmet Ozkan TIMURKAN (Univ of Ataturk)

Assoc. Prof. Dr. Nalan OZDAL (Univ of Yuzuncu Yıl)

Assoc. Prof. Dr. Nurhan Ertas ONMAZ (Univ of Erciyes)

Assoc. Prof. Dr. Ozgur ISLEYICI (Univ of Yuzuncu Yıl)

Prof. Dr. Sait SENDAG (Univ of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Selcuk Seckin TUNCER (Univ of Yuzuncu Yıl)

Prof. Dr. Seval Bilge DAGALP (Univ of Ankara)

Prof. Dr. Ufuk Tansel SIRELI (Univ of Ankara)

Prof. Dr. Zafer SOYGUDER (Univ of Yuzuncu Yıl)

Assist. Prof. Dr. Zeynep KARAPINAR (Univ of Yuzuncu Yıl)

Prof. Dr. Ziya Gökalp CEYLAN (Univ of Ataturk)

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
2015	26	3

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