

ISSN 1300 - 6045  
e-ISSN 1309 - 2251

# KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University

Published Bi-monthly

<http://vetdergi.kafkas.edu.tr>  
Online Submission: <http://vetdergikafkas.org>

Volume: 26

Issue: 6 NOVEMBER - DECEMBER

Year: 2020

ISSN: 1300-6045  
e-ISSN: 1309-2251

# KAFKAS ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ

JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE, KAFKAS UNIVERSITY

(NOVEMBER - DECEMBER)

Volume: 26

Number: 6

Year: 2020

**ISSN (Print): 1300-6045**

**ISSN (Electronic): 1309-2251**

This journal is published bi-monthly, by the Faculty of Veterinary Medicine, University of Kafkas, Kars - Turkey

**This journal is indexed and abstracted in:**

- Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded (since 2007)
- Additional Web of Science Indexes: Essential Science Indicators - Zoological Record
- CABI - Veterinary Science Database
- DOAJ
- EBSCO - Academic Search Premier
- Elsevier - SCOPUS
- Elsevier - EMBASE
- Index Copernicus
- SOBİAD Atıf Dizini
- TÜBİTAK/ULAKBİM TR-Dizin
- Türkiye Atıf Dizini

**PRINT**

ESER OFSET MATBAACILIK

BOSNAHERSEK CAD. ALTUNALEM YAPI KOOP. ZEMİN KAT - ERZURUM

Tel: +90 442 2334667 E-mail: [eserofset25@hotmail.com](mailto:eserofset25@hotmail.com)

**OFFICIAL OWNER**

Dr. Mete CİHAN - Dean of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University  
E-mail: vetfak@kafkas.edu.tr; ORCID: 0000-0001-9883-2347

**EDITOR-IN-CHIEF**

Dr. İsa ÖZAYDIN - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: iozaydin@kafkas.edu.tr; aras\_isa@hotmail.com; ORCID: 0000-0003-4652-6377

**MANAGING EDITOR**

Dr. Özgür AKSOY - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: drozguraksoy@hotmail.com; ORCID: 0000-0001-5756-4841

**LANGUAGE EDITOR**

Dr. Hasan ÖZEN - Balıkesir University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: hasanozen@hotmail.com; ORCID: 0000-0002-6820-2536

**STATISTICS EDITOR**

Dr. İ. Safa GÜRCAN - Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: sgurcan@ankara.edu.tr; ORCID: 0000-0002-0738-1518

**ASSOCIATE EDITORS**

Dr. Duygu KAYA - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: dygkaya@gmail.com; ORCID: 0000-0001-9052-5924

Dr. Fatih BÜYÜK - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: fatihbyk08@hotmail.com; ORCID: 0000-0003-3278-4834

Dr. Erol AYDIN - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: dr-erolaydin@hotmail.com; ORCID: 0000-0001-8427-5658

Dr. Ali YİĞİT - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: aliyigit@kafkas.edu.tr; ORCID: 0000-0002-1180-3517

Dr. Serap KORAL TAŞÇI - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: serapkoralt@hotmail.com; ORCID: 0000-0001-8025-7137

Dr. Ekin Emre ERKİLİÇ - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: ekin\_emre\_24@hotmail.com; ORCID: 0000-0003-2461-5598

**ASSOCIATE MANAGING EDITOR**

Dr. Özlem DURNA AYDIN - Kafkas University, Faculty of Veterinary Medicine  
E-mail: odurna36@gmail.com; ORCID: 0000-0003-4532-6795

**ADDRESS FOR CORRESPONDENCE**

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi Editörlüğü 36040, Kars - TÜRKİYE  
Phone: +90 474 2426807-2426836/5228 Fax: +90 474 2426853  
E-mail: vetdergi@kafkas.edu.tr

**ELECTRONIC EDITION** <http://vetdergikafkas.org>

**ONLINE SUBMISSION** <http://submit.vetdergikafkas.org>

## Editorial Board

Dr. Harun AKSU, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY  
Dr. Feray ALKAN, Ankara University, TURKEY  
Dr. Kemal ALTUNATMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY  
Dr. Divakar AMBROSE, University of Alberta, CANADA  
Dr. Mustafa ARICAN, Selçuk University, TURKEY  
Dr. Selim ASLAN, Near East University, NORTHERN CYPRUS  
Dr. Sevil ATALAY VURAL, Ankara University, TURKEY  
Dr. Tamer ATAÖĞLU, İstanbul Medipol University, TURKEY  
Dr. Oya ÜSTÜNER AYDAL, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY  
Dr. Levent AYDIN, Uludağ University, TURKEY  
Dr. Les BAILLIE, Cardiff School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, UK  
Dr. K. Paige CARMICHAEL, The University of Georgia, USA  
Dr. Ahmet ÇARHAN, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, TURKEY  
Dr. Burhan ÇETİNKAYA, Fırat University, TURKEY  
Dr. Recep ÇİBIK, Uludağ University, TURKEY  
Dr. Ömer Orkun DEMİRAL, Erciyes University, TURKEY  
Dr. İbrahim DEMİRKAN, Afyon Kocatepe University, TURKEY  
Dr. Hasan Hüseyin DÖNMEZ, Selçuk University, TURKEY  
Dr. Nazir DUMANLI, Fırat University, TURKEY  
Dr. Emrullah EKEN, Selçuk University, TURKEY  
Dr. Marcia I. ENDRES, University of Minnesota, CFANS, USA  
Dr. Ayhan FİLAZİ, Ankara University, TURKEY  
Dr. Bahadır GÖNENÇ, Ankara University, TURKEY  
Dr. Aytekin GÜNLÜ, Selçuk University, TURKEY  
Dr. İ. Safa GÜRCAN, Ankara University, TURKEY  
Dr. Ekrem GÜREL, Abant İzzet Baysal University, TURKEY  
Dr. Johannes HANDLER, Freie Universität Berlin, GERMANY  
Dr. Armağan HAYIRLI, Atatürk University, TURKEY  
Dr. Ali İŞMEN, Çanakkale Onsekiz Mart University, TURKEY  
Dr. M. Müfit KAHRAMAN Uludağ University, TURKEY  
Dr. Mehmet Çağrı KARAKURUM, Mehmet Akif Ersoy University, TURKEY  
Dr. Mehmet KAYA, Ondokuz Mayıs University, TURKEY  
Dr. Mükerrerem KAYA, Atatürk University, TURKEY  
Dr. Ömür KOÇAK, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY  
Dr. Marycz KRZYSZTOF, European Institute of Technology, POLAND  
Dr. Ercan KURAR, Necmettin Erbakan University, TURKEY  
Dr. Arif KURTDEDE, Ankara University, TURKEY  
Dr. Hasan Rüştü KUTLU, Çukurova University, TURKEY  
Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Süleyman Demirel University, TURKEY  
Dr. Levan MAKARADZE, Georgian State Agrarian University, GEORGIA  
Dr. Erdal MATUR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY  
Dr. Mehmet NİZAMLIOĞLU, Selçuk University, TURKEY  
Dr. Vedat ONAR, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY  
Dr. Abdullah ÖZEN, Fırat University, TURKEY  
Dr. Michael RÖCKEN, Justus-Liebig University, GERMANY  
Dr. Berrin SALMANOĞLU, Ankara University, TURKEY  
Dr. Sabine SCHÄFER-SOMI, University of Veterinary Medicine Vienna, AUSTRIA  
Dr. Murat ŞAROĞLU, Near East University, NORTHERN CYPRUS  
Dr. Çiğdem TAKMA, Ege University, TURKEY  
Dr. Fotina TAYANA, Sumy National Agrarian University, UKRAINE  
Dr. Zafer ULUTAŞ, Ömer Halisdemir University, TURKEY  
Dr. Axel WEHREND, Justus-Liebig-Universität Gießen, GERMANY  
Dr. Thomas WITTEK, Vetmeduni Vienna, AUSTRIA  
Dr. Rifat VURAL, Ankara University, TURKEY  
Dr. Alparslan YILDIRIM, Erciyes University, TURKEY  
Dr. Hüseyin YILMAZ, İstanbul University-Cerrahpaşa, TURKEY

### The Referees List of This Issue (in alphabetical order)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Afşin KÖKER                | Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi                  |
| Ahmet SABUNCU              | İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi                |
| Ayşe Merve KÖSE            | Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi                      |
| Banu DOKUZEYLÜL            | İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi                |
| Bayazıt MUSAL              | Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi                     |
| Beytullah KENAR            | Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi                     |
| Burcu Menekşe BALKAN       | Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi                  |
| Burcu MESTAV               | Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi          |
| Bülent ULUTAŞ              | Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi                     |
| Bünyamin TRAŞ              | Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Cahit ÖZCAN                | Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi                              |
| Cenk Soner BÖLÜKBAŞ        | Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi                      |
| Cumali ÖZKAN               | Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi                        |
| Çetin Volkan AKYOL         | Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Deva Başak BOZTOK ÖZGERMEN | Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi                            |
| Duygu BUDAK                | Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi                            |
| Ekin Emre ERKILIÇ          | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Emine TAŞÇI ATAKIŞI        | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Esmâ KOZAN                 | Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi                     |
| Faham KHAMESIPOUR          | Shiraz University, School of Veterinary Medicine                    |
| Faruk PEHLIVANOĞLU         | Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi                  |
| Fuat AYDIN                 | Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi                            |
| Gamze EVKURAN DAL          | İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi                |
| Hamidreza FATTAHIAN        | Islamic Azad University, Faculty of Specialized Veterinary Sciences |
| Hasan Hüseyin HADİMLİ      | Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Hasan ÖZEN                 | Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi                          |
| Kamile BİÇEK               | Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi                        |
| Kürşad TURGUT              | Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi                         |
| Mehmet GÜL                 | Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi                            |
| Murat YILDIRIM             | Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi                          |
| Nadide Nabil KAMILOĞLU     | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Nilay SEYİDOĞLU            | Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi                        |
| Nüvit COŞKUN               | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Nuri TURAN                 | İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi                |
| Oğuz MERHAN                | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Öğünç MERAL                | Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Önder DÜZLÜ                | Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi                            |
| Raziye IŞIK                | Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi                           |
| Sadık YAYLA                | Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi                              |
| Savaş ÖZTÜRK               | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Seyit Ali BİNGÖL           | Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi                                   |
| Sezayi ÖZÜBEK              | Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi                              |
| Sezgin ŞENTÜRK             | Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi           |
| Süleyman KOZAT             | Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi                        |
| Turgut ANUK                | Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi                                   |
| Uğur AYDIN                 | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Vedat BARAN                | Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi                             |
| Yavuz GÜLBAHAR             | Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi                      |
| Yücel MERAL                | Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi                      |

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

| ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)   | Sayfa<br>(Page) |
|--|-----------------|
| <b>Efficacy and Toxicity of Doxorubicin and Cyclophosphamide for the Neoadjuvant Treatment of Locally Advanced Stage Canine Mammary Tumors</b> (Lokal İleri Köpek Meme Tümörlerinde Neoadjuvan Tedavide Doksorubisin ve Siklofosfamidin Etkinliği ve Toksisitesi)<br>KURUOĞLU FE, OZYIGIT MO, NAK D, AVCI KUPELİ Z, EKICI ZM, KOCA D, AVCILAR T, SAHİN ME, NAK Y, SHAHZAD AH (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24112)  | 729             |
| <b>Polymorphisms in Some Candidate Genes Associated with Egg Yield and Quality in Five Different White Layer Pure Lines</b> (Beş Farklı Beyaz Yumurtacı Saf Hatta Yumurta Verimi ve Kalitesi İle İlişkili Bazı Aday Genlerdeki Polimorfizmler)<br>DEMİR E, KARSLI T, FİDAN HG, ARGUN KARSLI B, ASLAN M, AKTAN S, KAMANLI S, KARABAĞ K, ŞAHİN SEMERCİ E, BALCIOĞLU MS (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24242)  | 735             |
| <b>Sero-detection of Foot and Mouth Disease Virus Serotypes A and O in One-humped Camels (<i>Camelus dromedarius</i>) in the Middle of Iraq</b> (Irak'ın Orta Bölgesinde Tek Hörgüçlü Develerde [ <i>Camelus dromedaries</i> ] Şap Hastalığı Virüsü Serotipleri A ve O'nun Sero-Tespiti)<br>AL-HUSSEINY SH, KSHASH QH, JASSIM A (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24276)   | 743             |
| <b>The Deletion of <i>Omp19</i> Gene of <i>Brucella abortus</i> 2308 Reduces Its Survival in Mouse Macrophage and in Mice (<i>Brucella abortus</i> 2308'in <i>Omp19</i> Geninin Silinmesi Faregil Makrofajında ve Farelerdeki Sağkalımını Azaltır)</b><br>WANG Y, MA Z, ZHANG H, YI J, WANG Y, LI T, CHEN C (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24280)   | 749             |
| <b>Evaluation of the Protective Effect of Chlorogenic Acid and <i>Rhabdosciadium anatolyi</i> Against Cyclophosphamide-Induced Ovarian Toxicity in the Rat with Histopathological and Immunohistochemical Findings</b> (Klorojenik Asit ve <i>Rhabdosciadium anatolyi</i> 'nin Siklofosfamid İle Ratlarda Oluşturulan Ovaryum Toksisitesine Karşı Koruyucu Etkisinin Histopatolojik ve İmmunohistokimyasal Bulgularla Değerlendirilmesi)<br>ALKIŞ İ, EKİN S, YILDIRIM S, BAKIR A, ESER G, FIRAT M (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24305) | 757             |
| <b>The Effect of Intravenously Paratyroid Cell Xenotransplantation in Sheep: As an Animal Model</b> (Bir Hayvan Modeli Olarak: Koyunlarda İntravenöz Paratiroid Hücre Zenonaklinin Etkisi)<br>YUCESAN E, GONCU B, IDIZ O, UCAK R, OZDEMİR B, KANIMDAN E, ERSOY YE, AYSAN E (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24309)  | 765             |
| <b>Impact of Temperature and the Length of Exposure on Morphological Characteristics of Erythrocytes in Antemortem and Postmortem Analysis: Experimental Study on Wistar Rats</b> (Antemortem ve Postmortem Analizlerde Sıcaklığın ve Sıcaklığa Maruz Kalma Süresinin Eritrositlerin Morfolojik Özellikleri Üzerine Etkisi: Wistar Ratlarda Deneysel Çalışma)<br>SPAHIÇ E, KATICA M, JOGUNÇIÇ A, KATICA A, HASIÇ S (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24352)  | 771             |
| <b>Accomplished Management of <i>Chlamydomphila abortus</i>-induced Enzootic Sheep Abortions: The Case of Şavşat (Turkey)</b> ( <i>Chlamydomphila abortus</i> Kaynaklı Enzootik Koyun Abortlarının Başarılı Yönetimi: Şavşat Örneği [Türkiye])<br>BÜYÜK F, ÖZGEN EK, KARAKURT E, COŞKUN MR, BÜYÜK E, ÖZMEN M, DAĞ S, ÇELİK E, GÜLMEZ SAĞLAM A, KARADENİZ PÜTÜR E, ULUCAN M, NUHOĞLU H, ŞAHİN M (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24380)  | 777             |
| <b>Early Markers of Mesenteric Artery Ischemia in Rats</b> (Ratlarda Oluşturulan Mezenterik Arter İskemisinin Erken Belirteçleri)<br>AYDIN F, ASLAN B (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24393)   | 787             |
| <b>Optimisation of Indirect Elisa BY Comparison of Different Antigen Preparations for Detection of Antibodies Against Schmallenberg Virus</b> (Schmallenberg Virüs Antikorlarının Belirlenmesi İçin İndirekt ELISA'nın Farklı Antijenler Karşılaştırılarak Optimizasyonu)<br>AZKUR AK, AKSOY E, YILDIRIM M, YILDIZ K (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24397)  | 795             |
| <b>The Protective Effect of Lactoferrin on Adenosine Deaminase, Nitric Oxide and Liver Enzymes in Lipopolysaccharide-Induced Experimental Endotoxemia Model in Rats</b> (Ratlarda Lipopolisakkarit İndüklü Deneysel Endotoksemi Modelinde Adenozin Deaminaz, Nitrik Oksit ve Karaciğer Enzimleri Üzerine Laktoferinin Koruyucu Etkisi)<br>GULMEZ C, YILDIZ DALGINL K, ATAKISI E, ATAKISI O (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24504)  | 801             |
| <b>Effect of Resveratrol Supplemented to Japanese Quail (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) Rations on Performance and Some Biochemical Parameters</b> (Japon Bildircin [ <i>Coturnix coturnix japonica</i> ] Rasyonlarına İlave Edilen Resveratrol'ün Performans ve Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisi)<br>ÖLMEZ M, ŞAHİN T, MAKAV M, KARADAĞOĞLU Ö (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24542)   | 807             |
| <b>KISA BİLDİRİ (SHORT COMMUNICATION)</b>  |                 |
| <b>Anthelmintic Efficiency of Synthetic and Herbal Compounds Against Gastrointestinal Nematodes in Naturally Infected Goats</b> (Doğal Olarak Enfekte Keçilerde Gastrointestinal Nematodlara Karşı Sentetik ve Bitkisel Bileşiklerin Anthelmintik Etkinliği)<br>REHMAN S, AFŞAN K, RAZZAQ A, HUSSAIN M, FIRASAT S (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24281)   | 813             |
| <b>OLGU SUNUMU (CASE REPORT)</b>   |                 |
| <b>Treatment of Pathological Fractures in Two Lion Cubs (<i>Panthera leo</i>) with Nutritional Secondary Hyperparathyroidism</b> (Nutrisyonel Sekonder Hiperparatiroidizmli İki Yavru Aslanda Patolojik Kırıkların Tedavisi)<br>KURT T, ALTUNDAĞ Y, ÖZSOY S (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24295)   | 817             |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Interventional Atrial Septal Defect Embolization Using Three-Dimensional Transesophageal Echocardiography-Guided Thoracotomy in a Yorkshire Terrier</b> (Bir Yorkshire Terrier'de Üç Boyutlu Transözofageal Ekokardiyografi Rehberli Torakotomi İle Atriyal Septal Defekt Embolizasyonuna Müdahale)<br>UEMURA A, YOSHIDA T, MATSUURA K, TANAKA R (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24301) | 823 |
| <b>Rhabdomyolysis Triggered by Septic Shock in a Dog: A Case Report</b> (Bir Köpekte Septik Şoka Bağlı Gelişen Rabdomiyoliz Olgusu: Olgu Sunumu)<br>TURGUT K, NASERI A, SULEYMANOĞLU H, ERTAN M, INCE ME (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24408)  | 827 |
| <b>Occurrence and First Molecular Characterization of <i>Cryptosporidium felis</i> in a Cat in Turkey</b> (Türkiye'de Bir Kedide <i>Cryptosporidium felis</i> 'in Varlığı ve İlk Moleküler Karakterizasyonu)<br>SURSAL N, SIMSEK E, YILDIZ K (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24453)  | 833 |
| <b>EDİTÖRE MEKTUP (LETTER TO THE EDITOR)</b>   |     |
| <b>Dystocia Caused by Spinal Paraplegia in a Cat with Superfetation</b> (Süperfetasyonlu Bir Kedide Spinal Paraplejinin Neden Olduğu Distoşya)<br>ÖZDEMİR SALCI ES, GÜNER B, İPEK V (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24689)   | 839 |
| <b>DERLEME (REVIEW)</b>  |     |
| <b>An Overlooked Entities in Small Animal Surgery: Splenic Disorders</b> (Küçük Hayvan Cerrahisinde Gözardı Edilen Bir Başlık: Dalak Hastalıkları)<br>ÖZER K, GÜMÜRÇİNLER B, KARABAĞLI M (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24551)  | 841 |
| <b>The Role of Oxidant and Antioxidant Parameters in the Infectious Diseases: A Systematic Literature Review</b> (Enfektif Hastalıklarda Oksidan ve Antioksidan Parametrelerin Rolü: Sistematik Bir Literatür Değerlendirmesi)<br>ÇENESİZ S (DOI: 10.9775/kvfd.2020.24618)   | 849 |
| <b>Empty space reserved for additional content.</b>  |     |