

ISSN 1016-3573



**VETERİNER KONTROL MERKEZ  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**  
Etlik - ANKARA



# **ETLİK VETERİNER MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ**

JOURNAL OF ETLİK VETERINARY MICROBIOLOGY  
ANKARA – TURKEY

**Cilt/Volume 31 ♦ Sayı/Issue 1 ♦ 2020**



---

**Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi**  
**Journal of Etlik Veterinary Microbiology**

**Cilt/Volume 31 ♦ Sayı/Issue 1 ♦ 2020**

Yılda iki kez yayımlanır (Haziran-Aralık) / *Published two times per year (June-December)*  
Yaygın süreli ve hakemli / *Peer-reviewed and published regularly*  
Türkçe ve İngilizce / *Turkish and English*

ISSN 1016-3573

---

**Sahibi / Owner**

Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Adına  
*On behalf of the Veterinary Control Central Research Institute*  
Dr. Cevdet Yaralı  
Enstitü Müdür V. / *Director*

**Yayın Kurulu / Publication Board**

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Managing Editor**  
Özcan Yıldırım

**Editör / Editor in Chief**

Dr. Erdem Danyer  
Dr. Selçuk Pekkaya

**Bilimsel Kurul\* / Editorial Board**

Dr. Erhan Akçay  
Dr. Özlem Altıntaş  
Dr. Ali Erkurt  
Dr. Sabri Hacıoğlu  
Uzm. Yusuf Ziya Kaplan  
Uzm. Bahadır Kılınç  
Çağla Korkmaz  
Doç. Dr. Burhan Toprak  
Neslihan Akbulut Tosun  
Dr. Yeliz Yıkılmaz

**Adres / Address**

Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü  
Ahmet Şefik Kolaylı Cad. No 21/21-A  
06020 Etlik - Ankara / TÜRKİYE  
Tel. : +90 312 326 00 90 (8 hat)  
Faks : +90 312 321 17 55  
E-posta : etlikdergi@tarimorman.gov.tr

**İnternet adresi :**

<https://vetkontrol.tarimorman.gov.tr/merkez>  
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/evmd>

\* İsimler soyada göre alfabetik dizilmiştir  
*Names are listed alphabetically by surname*

**Hakem Listesi\* / Reviewer List**

Prof.Dr. Zahid Tevfik AĞAOĞLU  
 Dr. Öğr. Üyesi Eray ALÇIĞIR  
 Asoc.Prof. Saevan Saad AL-MAHMOOD  
 Doç.Dr. Şinasi AŞKAR  
 Dr. Zafer ATA  
 Prof.Dr. Alev Gürol BAYRAKTAROĞLU  
 Prof.Dr. Oya BULUT  
 Doç.Dr. Özgür Yaşar ÇELİK  
 Doç.Dr. Songül ÇERİBAŞI  
 Doç.Dr. Menekşe Didem DEMİRCAN  
 Prof.Dr. Gül Bahar ERDEM  
 Dr. Öğr. Üyesi Ufuk EROL  
 Dr. Ali ERKURT  
 Yük. Su Ürünleri Müh. Nurdan FİLİK  
 Dr. Burak GÜNGÖR  
 Prof.Dr. Mustafa HASÖKSÜZ  
 Doç.Dr. Zeynep KARAPINAR  
 Dr. İlke KARAYEL HACIOĞLU  
 Doç.Dr. Beytullah KENAR  
 Dr. Öğr. Üyesi Tahsin Onur KEVENK  
 Doç.Dr. Demet KOCATEPE  
 Dr. Bahattin Taylan KOÇ  
 Doç.Dr. Aslı KORKMAZ  
 Yük. Kimya Müh. Azime MERCAN  
 Doç.Dr. Hamit Kaan MÜŞTAK  
 Prof.Dr. Ertan ORUÇ  
 Doç.Dr. Mustafa ÖZKARACA  
 Dr. Hazal ÖZTÜRK GÜRGEN  
 Dr. Ahmet SAİT  
 Dr. Fahriye SARAÇ  
 Dr. Öğr.Üyesi Neslihan SÜRSAL  
 Prof.Dr. Atilla ŞİMŞEK  
 Dr. Öğr. Üyesi A. Ezgi TELLİ  
 Doç.Dr. Burhan TOPRAK  
 Prof.Dr. Hikmet ÜN  
 Dr. Öğr. Üyesi Özlem Şahan YAPICIER  
 Prof.Dr. Yeliz YILDIRIM  
 Dr. Gülay YÜZBAŞIOĞLU ÖZTÜRK

Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları AD.  
 Kırıkkale Üniv. Veteriner Fakültesi Patoloji AD.  
 Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, Univ. of Mosul, Iraq  
 Çankırı Karatekin Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Bölümü  
 Kara Kuvvetleri Komutanlığı Askeri Veteriner Okulu ve Eğt. Mrk. K.İği  
 Ankara Üniv. Veteriner Fakültesi Histoloji AD.  
 Selçuk Üniv. Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Siirt Üniv. Veteriner Fakültesi Klinik Bilimler Bölümü İç Hast. AD.  
 Fırat Üniv. Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi Patoloji AD.  
 İstanbul Üniv. Su Bil. Fak. Su Ürünleri Yetişt. ve Hast. Böl. Su Ürünleri Hast. AD.  
 Yıldırım Beyazıt Üniv. Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
 Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fakültesi Parazitoloji AD.  
 Veteriner Kontrol Merkez Araşt. Enst. Müd. Biyokimya Lab.  
 Süleyman Demirel Üniv. Su Ürünleri Müh. Bölümü  
 Veteriner Kontrol Merkez Araşt. Enst. Müd. Antraks Aşı Üretim Lab.  
 İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Balıkesir Üniv. Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Ankara Üniv. Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Afyon Kocatepe Üniv. Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji AD.  
 Aksaray Üniv. Veteriner Fakültesi Gıda Hijyeni AD.  
 Sinop Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği AD.  
 Adnan Menderes Üniv. Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Ulusal Gıda Referans Laboratuvarı  
 Veteriner Kontrol Merkez Araşt. Enst. Müd. Toksikoloji Lab.  
 Ankara Üniv. Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji AD.  
 Selçuk Üniv. Veteriner Fakültesi Patoloji AD.  
 Atatürk Üniv. Veteriner Fakültesi Patoloji AD.  
 İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi Patoloji AD.  
 Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü Virolojik Teşhis Lab.  
 Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü Müd. Virolojik Teşhis Lab.  
 Aksaray Üniv. Veteriner Fakültesi Parazitoloji AD.  
 Selçuk Üniv. Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Selçuk Üniv. Veteriner Fakültesi Besin Hijyeni AD.  
 Veteriner Kontrol Merkez Araşt. Enst. Müd. Genetik Lab.  
 Aksaray Üniv. Veteriner Fakültesi Viroloji AD.  
 Mehmet Akif Ersoy Üniv. Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji AD.  
 Erciyes Üniv. Veteriner Fakültesi Gıda Hijyeni AD.  
 İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi Patoloji AD.

*\* İsimler soyada göre alfabetik dizilmiştir ve bu sayıda görev alanlar yazılmıştır.  
 Names are listed alphabetically by surname and this issues reviewers are written.*

ULAKBİM Yaşam Bilimleri, Türkiye Atıf Dizini, CAB Abstracts, Asos Index veritabanları kapsamında bulunan DergiPark'da açık erişim olarak yayın yapan, "en az çift hakemli" bir dergidir.

*Journal of Etlik Veterinary Microbiology is an open access journal, that evaluated by at least two double-blind reviewers and indexing in the scope of ULAKBİM life sciences, Turkish citation index, CAB abstracts and publishes scientific articles open access on DergiPark databases and.*

Copyright © Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi 2020, Her hakkı saklıdır. / All rights reserved.  
 Basım Tarihi / Publishing Date: Haziran / June 2020, Baskı adedi / Circulation: 500

Tasarım ve Baskı / Designed and Pressed by



Medisan Yayinevi Ltd.Şti.  
 Çankırı Cad. 45 / 347 Ulus - Ankara, Türkiye  
 Tel : +90 312 311 24 26 – 311 00 57 medisanyayinevi@gmail.com

## İçindekiler / Contents

### Original Article / *Özgün Araştırma*

#### **Serological evaluation of precolostral Bovine Parainfluenza 3 Virus infection in an organised dairy herd**

Bir organize sütçü işletmede Bovine Parainfluenza 3 Virus enfeksiyonunun prekolostral olarak serolojik değerlendirmesi

Sibel Gür, Ayşe Gencay Göksu, Fatih Mehmet Birdane ..... 1

#### **Determination of the effects of Enrofloxacin, Linco-Spectin and Florfenicol Antibiotics on BHK-21 cell culture and FMD 146S virus particles-infective titers**

Enrofloxacin, Linco-Spectin ve Florfenicol antibiyotiklerinin BHK-21 hücre kültürü ve FMD 146S virus partikülü-infektif titreleri üzerine etkilerinin belirlenmesi

Banu Bayri Özbilge, Veli Gülyaz, Neslihan Taşçene, Şükran Yılmaz, Yasemin Gültekin, Ayşenur Ulusoy, Mustafa Hasöksüz, Gonca Öztap ..... 7

#### **Gıda ve yem mikrobiyoloji laboratuvarlarında seçilmiş riskler ile risk kaynaklarına ilişkin kontrol mekanizmaları**

Control mechanisms about selection risk with risk resources in the food and feed microbiology laboratories

Nuray Gamze Yörük, Erdem Danyer ..... 20

#### **Balıklardan izole edilen bakteriyel etkenler: Beş yıllık değerlendirme**

Bacterial agents isolated from fish: A five year evaluation

Zeynep Şık, Özlem Altıntaş, Enes Gazi Atıcı ..... 29

#### **Bingöl'de yetiştirilen sığır sürülerinde Bovine Viral Diyare Virüs enfeksiyonunun varlığının ve yaygınlığının belirlenmesi**

Determination of presence and prevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus infection in cattle herds in Bingöl province

Metin Gürçay, Hakan Keçeci, Merve Öztürk ..... 34

#### **Van yöresinde koyun klinik mastitis olgularından izole edilen bakteri türlerinin prevalansı ve antimikrobiyel duyarlılıkları**

Prevalance and antimicrobial susceptibility of bacterial species isolated from ovine clinical mastitis cases in Van province

Mehmet Salih Sercan Gökhan, Özgül Gülaydın ..... 39

#### **Investigation of Nasal *Staphylococcus aureus* carriage in hospital employees and rapid detection of *PVL* and *mecA* genes by RT-PCR**

Hastane çalışanlarında Nazal *Staphylococcus aureus* taşıyıcılığı ve *PVL* ile *mecA* genlerinin RT-PCR ile hızlı tespiti

Dilek Dülger, Seda Ekici, Özgür Albuz, Ahu Pakdemirli ..... 47

### **Sığırlarda farklı pnömoni tiplerinde Tümör Nekroz Faktör Alfa (TNF $\alpha$ ), Malondialdehit (MDA), Prokalsitonin ve Neopterin düzeylerinin karşılaştırılması**

Comparison of Tumor Necrosis Factor Alpha (TNF $\alpha$ ), Malondialdehyde (MDA), Procalcitonin and Neopterin levels in Different pneumonia types in cattle

Nevin Tuzcu, Mehmet Tuzcu, Gökhan Akçakavak ..... 52

### **Adaptation of Contagious ecthyma vaccine strain to MDBK cell culture and stability-immunity studies in lambs**

Ecthyma contagiosa karşı MDBK hücre kültüründe aşı üretimi ve bağışıklık-stabilite çalışmaları

Veli Gülyaz, Fahriye Saraç, Esra Satır, Serdar Uzar, Eray Atıl ..... 62

### **Türkiye'nin Muğla ili Datça ilçesinde sahipli köpeklerde pire enfestasyonları**

Flea infestations on owned dogs in Datça district Muğla province of Turkey

Mehmet Acıöz, Mehmet Fatih Aydın ..... 70

### **The use of rabbits in studies of immunity and safety of Contagious Ecthyma (CE) vaccine**

Contagious Ektima (CE) aşısının bağışıklık ve zararsızlık çalışmalarında tavşanların kullanılması

Veli Gülyaz, Fahriye Saraç, Mustafa Hasöksüz, Serdar Uzar ..... 75

### **Case Report / Olgu Sunumu**

#### **Malignant Catarrhal Fever caused by Ovine Herpesvirus-2 in a cow**

Bir inekte Ovine Herpesvirüs-2'nin neden olduğu Sığır Gangrenli Nezlesi olgusu

Hamdi Avcı, Emrah İpek, Ali Rıza Babaoğlu, Erkmen Tuğrul Epikmen, Ahmet Aydoğan ..... 82

### **Review Article / Derleme**

#### **Taze tavuk etlerinde aktif ambalajlama uygulamaları**

Active packaging applications in fresh chicken meat

Özge Özer, Farnaz Naserifar, Özlem Kızılırmak Esmer ..... 87

#### **Kanatlı hayvanlarda mukozal bağışıklık**

Mucosal immunity in poultry

Zeynep Şık ..... 93

#### **Yeterli ve sağlıklı gıda temininde Veteriner Hekimliğin önemi ve Veteriner Kontrol Araştırma Enstitülerinin rolü**

The role of Veterinary Medicine and Veterinary Control Research Institutes in the food security and supply chains

Özcan Yıldırım, Cevdet Yaralı, Erdem Danyer ..... 101

## Etlık Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi Yayım Koşulları

1. Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanacak metinler 12 pt, Times New Roman yazı karakterinde, iki yana yaslanmış düz metin olarak, tüm kenarlarda 25 mm boşluk bırakılarak ve tek aralıklı sayfa düzeninde A4 (210 × 297 mm) boyutunda yazılmalıdır. Yazılmanın tamamı, şekil ve tablolar dahil olmak üzere orijinal bilimsel araştırmalarda 16, derlemelerde 10, olgu sunumlarında ve kısa bildirilerde 6 ve editöre mektuplarda 4 sayfayı kaynaklar hariç geçmemesi istenir.

2. \*.doc ve \*.docx biçimindeki metin ile en az 300 dpi çözünürlükteki \*.jpeg veya \*.tiff biçimindeki şekillerin ve tabloların tamamı DergiPark üzerinden gönderilmelidir.

### Başvuru sırasında sunulacak dosyalar:

#### a. Başlık sayfası:

3. Yazı tipi (orijinal araştırma, güncel/davetli derleme, olgu sunumu, kısa bildiriler, editöre mektup) belirtilir.

4. Konuyu özetleyen kısa başlık yazılır. On kelimeyi geçmemesi önerilir.

5. Tüm yazarların adlarının ilk harfleri ve soyadlarının tümü büyük olacak şekilde yazıldıktan sonra üst simge ile numaralandırılarak çalıştıkları kurum ve adres bilgileri verilmelidir. Adreslerde şehir ve ülke adları belirtilmelidir. ORCID numarası verilmesi zorunludur. ORCID numaraları harflerle belirtilerek adreslerden sonra yazılabilir.

6. Sorumlu yazar "\*" ile belirtilerek açık adres satırlarından sonra açık adres, telefon, e-posta bilgilerine yer verilmelidir. Kurum bilgileri birden başlayarak numaralandırılıp, adres, şehir, ülke bilgisi yazar isimleri altına eklenmelidir. Bu sayfada "sorumlu yazar" belirtilmeli isim, açık adres, telefon ve e-posta bilgileri eklenmelidir. Örnek olarak;

Farelerde Papilla Filiformislerin Işık ve Taramalı Elektron Mikroskopik Yapısı

Burhan Toprak<sup>1,a,\*</sup>

<sup>1</sup>Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Genetik Laboratuvarı, 06020, Ankara, Türkiye

<sup>a</sup>ORCID: 0000-0003-1082-4559

\*burhan.toprak@tarimorman.gov.tr, Ahmet Şefik Kolaylı Cad. No: 23-1 06200, Keçiören-Ankara Tel: +903123254826

**Deney hayvanları kullanımı etik kurulu ve diğer etik kurul kararları ve izinler:** İlgili kararlara ilişkin bilgiler (Alındığı kuruluş, tarih ve sayı) bu başlık altında verilmelidir.

**Teşekkürler:** kısmı başlık sayfasında yer almalıdır. Daha önce kongrelerde sunulan her çeşit bildirinin, başlık sayfasında kongre adı, yer ve tarih verilerek belirtilmelidir,

**Maddi destek ve çıkar ilişkisi:** Makale sonunda varsa çalışmayı maddi olarak destekleyen kişi ve kuruluşlar ve varsa bu kuruluşların yazarlarla olan çıkar ilişkileri belirtilmelidir. (Olmaması durumu da "Çalışmayı maddi olarak destekleyen kişi/kuruluş yoktur ve yazarların herhangi bir çıkara dayalı ilişkisi yoktur" şeklinde yazılmalıdır.

#### b. Makalenin ana metini:

7. Başlık, özet ve en çok beşer adet anahtar kelime, Türkçe ve İngilizce olarak, ana metin ve kaynaklarla birlikte Başlık sayfasından ayrı bir dosya olarak sisteme yüklenmelidir.

8. Orijinal bilimsel araştırmalarda, olgu sunumlarında ve kısa bildirilerde Türkçe ve İngilizce başlık, özet ve en az beş adet anahtar sözcük, giriş, gereç ve yöntem, bulgular, tartışma ve sonuç, kaynaklar sırası ile hazırlanmalıdır. Olgu sunumlarında olgu geçmişi kısmı da oluşturulabilir.

9. Tablo ve şekiller hem ayrı olarak sisteme yüklenmeli hem de yazı içinde olması gereken yere yerleştirilmelidir.

10. Oluşturulan bu ana metin dosyasında kesinlikle yazar adı, kurum, e-posta bilgisi vb. detaylar olmaması gerekmektedir. Tüm satırlara sürekli olarak devam eden numara verilmelidir.

11. **Özet**, Türkçe ve İngilizce olarak, tek paragraf halinde en fazla 250 sözcük olmalıdır.

12. **Anahtar kelimeler**, makale içeriğine uygun olarak seçilmeli, alfabetik sıraya göre yazılmalı ve beş sözcüğü geçmemelidir.

13. **Giriş**, konu ile ilgili özet literatür bilgisi içermeli, son paragrafında çalışmanın amacı vurgulanmalıdır.

14. **Gereç ve Yöntem**, ayrıntıya girmeden, anlaşılır biçimde yazılmalıdır. İstenilirse alt başlık kullanılabilir. Alt başlıklar italik yazı tipiyle belirtilmelidir. (Ekstraksiyon işlemi, istatistiksel yöntem, Deney deseni vb.)

15. **Bulgular**, bölümünde veriler, tekrarlama yapmadan açık bir şekilde belirtilmelidir. Bulgular tablo ve şekillerle desteklenerek kısa olarak sunulmalıdır. Tablo başlıkları tablonun üstünde, şekil ve grafik başlıkları ise şeklin altında belirtilmelidir. Tablo ve şekillerin kodlanması nümerik veya alfa nümerik sembollerle gösterilmelidir.

16. **Tartışma ve Sonuç** bölümünde, araştırmanın sonucunda elde edilen bulgular, diğer araştırmacıların bulguları ile karşılaştırılması ve literatüre olan katkısı belirtilmelidir.

17. **Kaynaklar**, kaynaklar listesi soyadına göre alfabetik ve kronolojik olarak sıralanmalıdır. Metin içerisindeki kaynak, yazar soyadı ve yayın tarihi yazılarak Toprak (2006); Toprak ve Erol (2007); Toprak ve ark. (2008); Toprak (2012, 2013) cümle sonunda ise sadece parantez içerisinde yazar soyadı ve yayın tarihi noktalama işaretinden önce yazılmalıdır (Toprak 2006; Toprak ve Toprak 2007; Toprak ve ark. 2008; Toprak 2012, 2013); Cümle sonunda birden çok kaynak belirtilecek ise kaynaklar tarih sırasına göre küçükten büyüğe doğru sıralanmalıdır. Metin içerisinde ikiden çok yazarlı kaynak kullanımlarında ilk yazarın soyadı yazılmalı diğer yazarlar ise "ve ark." kısaltması ile belirtilmelidir. Yazılarda ve yerine & işareti kullanılmamalıdır.

18. Dergi adlarının kısaltılmasında "Periodical Title Abbreviations: By Abbreviation" son baskısı esas alınmalıdır. Kaynaklar listesinde yazar(lar)ın aynı yıla ait birden fazla yayını varsa, yayının tarihinin yanına "a" ve "b" şeklinde ibare koyularak belirtilmelidir.

19. Kaynak yazımı ve sıralaması aşağıdaki gibi yapılmalıdır;

#### Sürelı Yayın:

Dubey JP, Lindsay DS, Anderson ML, Davis SW, Shen SK. (1992). Induced transplacental transmission of *N. Caninum* in cattle. *J Am Vet Med Ass.* 201, 709-713.

#### Yazarlı Kitap:

Fleiss JI. (1981). *Statistical methods for rates and proportions*. Second edition. New York: John Willey and Sons, p.103.

#### Editörlü Kitap:

Balows A, Hausler WJ, Herramann KI, eds.. (1990). *Manual of Clinical Microbiology*. Fifth edition. Washington DC: IRL Press, p.37.

#### Editörlü Kitapta Bölüm:

Bahk J, Marth EH. (1990). Listeriosis and *Listeria monocytogenes*. Cliver DD. eds. *Foodborne Disease*. Academic press Inc, San Diego. p.248-256.

**Kongre Bildirileri:**

Çetindağ M. (1994). Pronoprymna ventricosa, a new digenetic trematoda from the Alosa fallax in Turkey. Eighth International Congress of Parasitology (ICOPA VIII), October 10-14, Izmir-Turkey.

**Tezler:**

Aksoy E. (1997). Sığır Vebası hastalığının histolojik ve immuno-peroksidad yöntemle tanısı üzerine çalışmalar. Doktora Tezi, AÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara.

**Anonim:**

Resmi kuruluşlar (Tarım ve Orman Bakanlığı, OIE, FAO vb.) internet sitesi harici kaynakların kullanımı önerilmez. Anonim. (2009). Contagious equine metritis. Erişim adresi: <http://www.cfsph.ias-tate.edu/Factsheets/pdf>, Erişim tarihi: 17.10.2009.

Peter AT (2009). Abortions in dairy cows. Erişim adresi: <http://www.wcds.afns.ualberta.ca.htm>, Erişim tarihi: 14.11.2009.

**20.** Kaynakların sonuna mevcut ise doi numarası yazılmalıdır.

**c. Tam makale:** Başlık ve ana metin içeriğinin birleştirilmesiyle oluşturulan tam yazı \*.pdf dosyası olarak sisteme yüklenmelidir.

**21.** Kaynaklar alfabetik olarak sıralandıktan sonra ayrıca numaralandırmaya gerek yoktur.

**22.** Simgelerin kullanımına dikkat edilmelidir. Örnek olarak çarpma işareti olarak "x" yerine "x" kullanılmalıdır.

**23.** Latince cins ve tür isimleri italik yazı tipi ile yazılmalıdır (*Monachus monachus*, *Anisakis* sp.). Tüm ölçüler SI'e (Système Internationale) göre verilmelidir.

**24.** Deneylerde kullanılan kimyasal, kit vb. gereçlerin marka, model, üretim yeri bilgileri yer almalıdır. Örnek: Blu-T4 ETVC aşısı (Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Ankara, Türkiye).

**25.** Başlık sayfası, makalenin ana metni ve tam makale olmak üzere üç dosya başvuruda bulunmalıdır.

**26.** Yayınlanması uygun görülen çalışmaların basılmasına ilişkin karar yazar(lar)ına bildirilir.

**27.** Türkçe yazılar hazırlanırken dil ve kelime bilgisi kuralları için Türk Dil Kurumu'nun hazırladığı kaynaklar esas alınmalıdır.

**28.** Dergiye gönderilen yazılar kabul tarihine göre yayınlanır. Dergi gerekli gördüğü durumlarda sıralamayı değiştirme hakkını saklı tutar.

Yayın, Hakemleme, Etik İlkeleri ve Yasal Sorumluluklar

Bu dergi öncelikli olarak bakteriyoloji, parazitoloji, viroloji, halk sağlığı, epidemiyoloji, aşı üretimi, laboratuvar kalite yönetim sistemleri olmak üzere, diğer tüm veteriner bilim alanlarını kapsamaktadır. Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi araştırma ve yayın etiği standartlarına bağlıdır. İntihal tespit edilmesi kabulden sonra bile bir yazının reddedilmesine neden olabilir. Editörler, herhangi bir etik suistimal şüphesinde, ilgili uluslararası yayın ve araştırma etiği kurallarına (COPE guidelines, Cse White Paper on Publication Ethics, ORI) uygun olarak hareket eder. Dergimizde yayınlanması için gönderilen bilimsel çalışmaların European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for Experimental and Other Scientific Purposes, Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar için Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmelik hükümlerine uygun olarak yapıldığını, gerekli tüm kurumsal etik ve yasal izinlerin alındığını varsayarak, bu konuda dergi yönetimi olarak sorumluluk kabul etmemektedir. Çalışmada "Hayvan" ögesi kullanılmış ise yazarlar, yazının Gereç ve Yöntem bölümünde çalışmalarında hayvan haklarını koruduklarını ve ilgili etik ku-

rudan onay aldıklarını belirtmek zorundadır. Dergimiz gönderilen bilimsel çalışmalarda European consensus-platform for alternatives stratejilerine uygun olarak deney hayvanlarının kullanımında 3R (Replacement, Reduction ve Refinement) kuralına uygun davranılmasını bekler ve destekler. Farklı etik kurul onayı ya da izin alması (Örneğin klinik araştırmalar etik kurul onayı gibi) değerlendirme süresince fark edilen yazıların değerlendirmesine ara verilerek gerekli izinleri alması için sorumlu yazar uyarılır, gerekli izinlerin tamamlanmasından sonra yayın sürecine devam edilir. Söz konusu onay bilgileri gereç ve yöntem kısmına eklenir. Çalışmalarla ilgili uluslararası ve ulusal düzenlemeler çerçevesince gerekli kurum ve kuruluşlardan alınması gereken tüm izinlerin (Örneğin yaban hayatına yönelik çalışma izin belgesi gibi) alınarak çalışmaya başlanması yazarların sorumluluğundadır. Dergi bu konuda sorumlu tutulamaz. Yazının sorumlu yazarı tarafından sistem aracılığıyla gönderilmesi ile yazının bir bölümünün veya tamamının başka bir yerde yayınlanmadığı ve aynı anda bir diğer dergide değerlendirilme sürecinde olmadığı şeklinde değerlendirilir. Tüm yazarlar yayının içeriği ve hakkında hem fikir olduklarını beyan etmiş sayılırlar. Maddi destek ve çıkar ilişkisi durumu ayrıca başvuru sırasında editöre bildirilmelidir. Yazıların Türkçe ve İngilizce tam metinlerinin gönderilmesi ve yayına kabul edilmesi halinde tek bir yazı olarak kabul edilerek sırasıyla Türkçesi ve İngilizcesi yayınlanır. Gönderilen yazıların basım düzeltmeleri orijinal metne göre yapıldığından, yazıların her türlü sorumluluğu (etik, bilimsel, yasal, vb.) yazarlara aittir. Dergide yayınlanmak üzere gönderilen yazılar tüm yazarlar tarafından imzalanan "Yayın Hakkı Devri Sözleşmesi" ile dergiye gönderilir.

Etlik Veteriner Mikrobiyoloji dergisi açık erişimi desteklemektedir. Yayınlanmak üzere kabul edilen yazıların her türlü yayın hakkı yayıncıya aittir. Ancak yazarlar "Eğitim amaçlı, kendi kişisel kullanım hakkı, Makalenin tümünü veya bir kısmını bir toplantıda veya konferansta kullanma, Makalenin tümünü veya bir kısmını bir toplantıda veya konferansta kullanma, Çalışmalarını çevrimiçi olarak kurumsal depolarda veya internet sitelerinde yayınlama, Makalelerinin görünürlüğünü arttırmak için herhangi bir sosyal medya platformu kullanma, Makalede açıklanan herhangi bir işlem veya prosedür için patent ve ticari marka haklarını saklı tutar. Yayınlanması uygun görülen çalışmaların basılmasına ilişkin karar yazar(lar)ına bildirilir. Türkçe yazılar hazırlanırken dil ve kelime bilgisi kuralları için Türk Dil Kurumu'nun hazırladığı kaynaklar esas alınmalıdır. Dergiye gönderilen yazılar kabul tarihine göre yayınlanır. Dergi gerekli gördüğü durumlarda sıralamayı değiştirme hakkını saklı tutar. Yazıların basım işleri ve yayınlanması için herhangi bir ücret talep edilmez. Yazarlara da yazılarının basılması karşılığında herhangi bir ödeme yapılmaz. Yayınlanmayan yazılar, yazarına iade edilmez. Gönderilen makalelere ilişkin itirazda veya şikâyetle bulunmak isteyen yazarlar, ilk olarak, sorumlu yazı işleri müdürüne bir itiraz mektubu göndermelidir. Mektupta, itiraz veya şikâyet konusu hakkında ayrıntılı bilgi verilmelidir. Böyle bir durumda, sorumlu yazı işleri müdürü konuyu en kısa sürede incelemesi için editör veya yayın kurulu üyelerinden birini görevlendirir. Gerekirse, sorunu araştırmak için arabulucu olarak harici bir uzman atanabilir. Ancak sorumlu yazı işleri müdürü, tüm temyiz ve şikâyetler için karar verme sürecindeki nihai otoritedir. Dergi, itiraz ve şikâyetlerini incelerken COPE kurallarına uyar. Yayın hakkı devri sözleşmesine buradan ulaşabilirsiniz.

**Tarihçe ve Arşiv**

1960-1976 yılları arasında Etlik Veteriner Bakteriyoloji Enstitüsü Dergisi,

1977-1986 yılları arasında Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Enstitüsü Dergisi,

1987 yılından günümüze kadar Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi adıyla yayınlanmıştır.



## Journal of Etlik Veterinary Microbiology Publication Conditions

1. Manuscripts in Turkish and English languages should be written as a justified text leaving 25 mm from all margins, in 12pt Times New Roman text character, in single-spaced page format and A4 (210 × 297 mm) size. All manuscripts including figures and tables should not exceed 16 pages for scientific articles, 10 pages for reviews, 6 pages for case reports and short communications and 4 pages for letters to the editor except references.

2. The manuscripts in \*.doc or \*.docx formats and figures of maximum 300dpi resolution in \*.jpeg or \*.tiff formats and tables should be sent via DergiPark.

### Three files to be submitted during the Application

#### a. Title Page

3. Type of manuscript (original research, up-to-date/invited review, case report, short communication, letter to the editor) is indicated.

4. Title summarizing the subject is written. It is suggested not to exceed 10 words.

5. After the first letter of names and all letters of surname of authors are written in capital letters, institutions and addresses of authors should be written via enumerating the names by superscripts. Names of cities and countries should be indicated in addresses. ORCID number submission is obligatory. ORCID numbers can be written after addresses with an indication of letters.

6. The responsible author should be indicated with "\*" and after address lines, full address, e-mail, and phone number should be added. Institution information should be enumerated starting with 1 and address, name of city and country should be added under authors' names. Example:

The Structure of Papilla Filliforms in Mice Under Light and Scanned Electron Microscope

Burhan Toprak<sup>1,a,\*</sup>

<sup>1</sup>Veterinary Control Central Research Institute, Laboratory of Genetics, 06020, Ankara, Turkey

<sup>a</sup>ORCID: 0000-0003-1082-4559

\*burhan.toprak@tarimorman.gov.tr, Ahmet Şefik Kolyalı Cad. No: 23-1 06200, Keçiören-Phone: +903123254826

**Use of laboratory animals Ethics Committee and other decisions of Ethics Committee and Permissions:** Information about related decisions (Issue of institution, date, and number) should be given under this title.

**Acknowledgment:** This part should take place in the title page. All communications presented in congresses earlier should be indicated in title page with name, place, and date of congress.

**Financial Support and Conflict of interest:** All persons and institutions in support of finance and, if any, conflict of interest with authors should be disclosed at the end of the article. In case of no conflict of interest, it should be stated as "There is no person/institution funding the work and authors have no conflicts of interest."

#### b. The main text of Article

7. Title, abstract and up to five keywords should be uploaded in both Turkish and English. They should also be uploaded to the system with the main text and resources, but as a separate file from the title page. For non-Turkish language speakers, a Turkish language title, summary and keywords will be written by the editorial staff.

8. In original scientific research, case reports and short reports should be prepared according to the following range. Turkish

and English titles, abstracts, at least five keywords, introduction, materials and methods, findings, discussion and conclusions and references.

9. Tables and figures should be separately uploaded to the system and also placed where they should be in the text.

10. Name of the author, institution, e-mail information and so on. details don't should be in this main text file. All lines should be numbered continuously.

11. **The summary** should briefly describe the results and conclusion, less than 250 words.

12. **Five keywords** should be selected from Medical Subject Headings, should be written in alphabetical order.

13. **The introduction** should include summary literature relevant subject of the article and the purpose of the study should be emphasized in the last paragraph.

14. **Materials and methods** should be written in a comprehensible way and be aware giving details. Subtitle can be used if desired. Subtitles must be defined in italic font. (Extraction process, Statistical method, Experimental design, etc.)

15. **In the findings**, the data should be clearly indicated without repetition. Findings should be supported by tables and figures and presented briefly. Table headings should be indicated above the table and figure and graphic headings should be given below the figure. The coding of tables and figures should be indicated by numeric or alpha-numeric symbols.

16. **In the Discussion and Conclusion**, the findings obtained from the research should be compared with the findings of other researchers and their contribution to the literature should be specified.

17. **References** should be listed and numbered alphabetically and chronologically according to the surnames. References in the text should be written as author surname and date of publication, for example, Toprak (2006); Toprak and Erol (2007); Toprak et al. (2008); Toprak (2012, 2013). If the references are at the end of the sentence, references should be written only in parenthesis as the surname of the author and date of publication and the surname of the author and the date of publication should be also written before the punctuation mark. For example (Soil 2006; Soil and Soil 2007; Soil et al. 2008; Soil 2012, 2013); If more than one reference is to be given at the end of the sentence, the references should be ordered from small to large in order of date. "&" mark should not be used instead of "and".

18. Abbreviations of journals should be made based on the last edition of "Periodical Title Abbreviations: By Abbreviation". In the list of references, if the author has more than one publication of the same year, it should be indicated with "a" and "b next to the publication date.

19. Reference writing and ranking should be done as follows;

#### For articles:

Dubey JP, Lindsay DS, Anderson ML, Davis SW, Shen SK. (1992). Induced transplacental transmission of *N. caninum* in cattle. *J Am Vet Med Ass.* 201, 709-713.

#### For books:

Fleiss JI. (1981). *Statistical methods for rates and proportions*. Second edition. New York: John Wiley and Sons, p.103.

#### For edited books:

Balows A, Hausler WJ, Herramann KI, eds.. (1990). *Manual of Clinical Microbiology*. Fifth edition. Washington DC: IRL Press, p.37.

**For the chapter in edited books:**

Bahk J, Marth EH. (1990). Listeriosis and *Listeria monocytogenes*. Cliver DD. eds. *Foodborne Disease*. Academic Press Inc, San Diego. p.248-256

**For congress papers:**

Çetindağ M. (1994). Pronoprymna ventricosa, a new digenic trematoda from the Alosa fallax in Turkey. Eighth International Congress of Parasitology (ICOPA VIII), October, 10-14, İzmir-Turkey.

**For dissertations:**

Aksoy E. (1997). Sığır Vebası hastalığının histolojik ve İmmunoperoksidaz yöntemle tanısı üzerine çalışmalar. Ph.D. Thesis, Ankara University Institute of Health Sciences, Ankara

**Anonymous:**

It is not recommended to use other internet sites other out of website of the official institutions (Ministry of Agriculture and Forestry, OIE, FAO, etc.). Anonymous. (2009). Contagious equine metritis. Access address: HTTP: // www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdf, Date of access: 17.10.2009.

Peter AT (2009). Abortions in dairy cows. Access address: HTTP://www.wcds.afns.ualberta.ca.htm, Date of access: 14.11.2009.

**20.** If doi number available, Doi number should be written at the end of the references.

**c. Full article:** Full text created by combining title and main text content should be uploaded to the system as \*.pdf file.

**21.** If the references are ranked alphabetically, there is no need to renumber them.

**22.** It should be attention to the use of symbols. For example, as multiplication sign, "x" should be used instead of "x".

**23.** Latin genus and species names should be written in italics (*Monachus monachus*, *Anisakis sp.*). All dimensions should be given according to SI (Systeme Internationale).

**24.** The brand, model and production place information of the chemical and kit used in the experiments should be written. Example: Blu-T4 ETVAC vaccine (Central Veterinary Control and Research Institute, Ankara, Turkey).

**25.** It should be applied with three files consisting of the title page, the main text of the article, and the full article.

**26.** The decision to publish works that are deemed appropriate to publish shall be notified to the author(s).

**27.** When writing articles in Turkish, the vocabulary rules should be based on the sources prepared by the Turkish Language Association.

**28.** Articles sent to the journal are published according to the date of acceptance. The journal may change the publishing rank when it deems necessary.

Publication, Arbitration, Ethical Principles, and Legal Responsibilities

This journal covers primarily bacteriology, parasitology, virology, public health, epidemiology, vaccine production, laboratory quality management systems, and all other veterinary sciences.

Journal of Etlik Veterinary Microbiology is subject to research and publication ethics standards. Plagiarism can lead to rejection of an article even after acceptance. The editors act in accordance with the relevant international publication and research ethics rules (COPE guidelines, CSI White Paper on Publication Ethics, ORI) in case of any ethical misuse. Assuming that the scientific studies submitted for publication in our journal are carried out in accordance with the provisions of the Regulation on Welfare and Protection of Animals Used for Experimental and Other Scientific Purposes with European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for Experimental and Other Scientific Purposes, and that all necessary institutional ethics and legal permissions are taken, the journal management does not accept responsibility as a matter of responsibility. If the "Animal" element is used in the study, the authors must state that they protect animal rights in their studies and that they have taken approval from the relevant ethics committee. Our journal expects and supports the compliance of 3R (Replacement, Reduction, and Refinement) rules in the use of experimental animals in accordance with the European consensus-platform for alternatives strategies in scientific studies.

Approval of different ethics committee or permission (for example, clinical research ethics committee approval) during the evaluation of the discontinuation of the review of the articles that are required to receive the necessary authorizations are warned, the publication process is continued after the necessary permissions are completed. The approval information should be added to the material and method section.

It is the authors' responsibility to ensure that all permits (such as work permits for wildlife) are obtained from the relevant institutions and organizations in accordance with international and national regulations. The journal cannot be held responsible for this matter.

**History and Archive**

Journal was published between 1960-1976 as Journal of Etlik Veterinary Bacteriology Institute,

Between 1977-1986 as Journal of Etlik Veterinary Microbiology Institute Dergisi,

From starting 1987 till today as Journal of Etlik Veterinary Microbiology.

## Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi Yayın Hakkı Devri Sözleşmesi\*

Aşağıda başlığı bulunan ve yazarları belirtilen yazının;

### Başlığı:

1. Yazar(lar) olarak, yazım(ız)ın orijinal olduğunu, değerlendirilmek üzere eşzamanlı olarak başka bir dergiye sunulmadığını, halen başka bir dergide değerlendirme aşamasında olmadığını, bildiri özeti olmak dışında daha önce başka bir dergide yayınlanmadığını, bilimsel ve etik sorumluluğunun tarafım(ız)a ait olduğunu, diğer yazarlara ulaşılamaması halinde, tüm yazarların bu başvurudan haberdar olduklarını ve tüm yazarların araştırmanın her sürecine aktif katıldıklarını beyan ederim(z).
2. Yapılan çalışmanın derginin yayın kurallarında belirtilen tüm etik değerleri ve kuralları gözeterek, toplumu, herhangi bir kurumu ya da kişiyi rencide edici herhangi bir şekilde yapılmadığını, deney hayvanlarının kullanımında etik kurallarına uyulması için gerekli özenin gösterildiğini, dergi sahibi, sorumlu yazı işleri müdürü, editörü ve yayın kurulunun yapılan çalışmadan ve yazıdan dolayı doğabilecek tüm hukuki işlemlerde sorumluluk taşımadığını kabul ederim(z).
3. Yazım(ız)ın yayınlanmak üzere kabul edilmesi halinde, gerekli görülen düzeltmelerle birlikte, derginizin belirttiği tüm yazım basılı ve elektronik olarak yayın kurallarına uygun basılması, çoğaltılması, dağıtılması gibi tüm haklarını yayın kurallarında belirtilen diğer haklarım(ız) saklı kalmak koşuluyla Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi'ne devrettiğimizi gayri kabili rücu olarak kabul ederim(z).

Yazar Adı ve Soyadı**	Sorumlu Yazar	İmza	Tarih/Yer

\*Yazının yayınlanmak üzere Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi'ne kabul edilmemesi durumunda bu sözleşme geçersizdir. Sözleşmenin bağımsız kopyaları farklı kuruluşlarda çalışan yazarlar tarafından ıslak olarak imzalanarak ayrı ayrı sisteme yüklenebilir. İmzalar özgün olmalıdır.

\*\*Yazarlar yazıda belirtildiği gibi sıralanmalıdır.

**Sorumlu Yazara ait telefon ve yazışma adresi:**

## Journal of Etlik Veterinary Microbiology Copyright Release Form\*

Author(s) of the manuscript of which title and authors are undermentioned declare(s) that

### Title:

1. The manuscript is original and has not been submitted or considered for publication elsewhere, is not published elsewhere except in the form of abstract, and scientific and ethical responsibility belong(s) to me/us. In case all authors are not reached, all authors have been informed of the application and all authors have participated in the work process actively.

2. The work has been performed in consideration of ethical values and rules of the journal indicated in the publication rules; has been performed in a way not to offend any society, foundation or person and special care are shown to comply with ethical rules during animal testing. The owner of the journal, editor in chief, the editorial board are not responsible for the legal acts generated from the work and the manuscript.

3. In case of acceptance for publication of the manuscript, with the corrections considered necessary I/we hereby grant the Journal of Etlik Veterinary Microbiology, without recourse, the right to publish, distribute, reproduce the manuscript according to your Journal's all printing and electronic printing rules reserving the other rights indicated in the publication rules.

Full Name of the Author**	Corresponding Author	Signature	Date/Place

\*The contract is invalid in case the submitted manuscript is not accepted. Independent copies of the contract can be ink signed by the authors working in different institutions and be uploaded separately.

\*\*Authors' name must be in order as they are in the manuscript.

**Contact Number and Address of the Corresponding Author:**