

# Türkiye Klinikleri

## VETERİNER BİLİMLERİ İÇ HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

### Veterinary Sciences - Internal Medicine

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Şima ŞAHİNDURAN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Abuzer ACAR (Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıklar ABD, AFYONKARAHİSAR)

Dr. Öğr. Üyesi Aybars AKAR (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Metin Koray ALBAY (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Öznur ASLAN (Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KAYSERİ)

Vet. Hek. Işın AYTÖP (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

Uzm. Vet. Hek. Alanur BAKIR (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, AYDIN)

Prof. Dr. Fatih M. BİRDANE (Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıklar ABD, AFYONKARAHİSAR)

Vet. Hek. Serkan BOZACI (Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıklar ABD, AFYONKARAHİSAR)

Prof. Dr. Duygu DALĞIN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, SAMSUN)

Vet. Hek. Ceren DİNLER AY (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, AYDIN)

Uzm. Vet. Hek. Ali Burak DÖRTKARDEŞ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

Uzm. Vet. Hek. Sesil EFECAN (Burdur Gıda Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, BURDUR)

Doç. Dr. Ekin Emre ERKİLİÇ (Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KARS)

Vet. Hek. İsmail GÜNAL (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, AYDIN)

Dr. Öğr. Üyesi Merve İDER (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KONYA)

Dr. Öğr. Üyesi İlknur KARACA BEKDİK (Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Mehmet Çağrı KARAKURUM (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

Vet. Hek. Dilara KILIÇ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veteriner İç Hastalıkları Doktora Programı, BURDUR)

Vet. Hek. Büşra Nur KILIÇ YILDIZ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İç Hastalıkları ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Ali Haydar KIRMIZIGÜL (Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KARS)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KOCABIYIK (Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Şarkikaraağaç Meslek Yüksekokulu,

Veterinerlik Bölümü, Laborant ve Veteriner Sağlık ABD, ISPARTA)

Vet. Hek. Ceren KÖKLÜKAYA (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veteriner İç Hastalıkları Doktora Programı, BURDUR)

Vet. Hek. Emre KÜLLÜK (*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, SAMSUN*)  
Prof. Dr. Yücel MERAL (*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, SAMSUN*)  
Doç. Dr. Amir NASERİ (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KONYA*)  
Prof. Dr. Naci ÖCAL (*Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KIRIKKALE*)  
Vet. Hek. Tahir ÖZALP (*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, AYDIN*)  
Prof. Dr. Serdar PAŞA (*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, AYDIN*)  
Vet. Hek. Saba RAOUF (*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, SAMSUN*)  
Vet. Hek. Başar Ulaş SAYILKAN (*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, SAMSUN*)  
Vet. Hek. Caner SEVER (*Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veteriner İç Hastalıkları ABD, BURDUR*)  
Prof. Dr. Mutlu SEVİNÇ (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KONYA*)  
Dr. Öğr. Üyesi Mert SEZER (*Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KARS*)  
Prof. Dr. Kenan SEZER (*Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR*)  
Prof. Dr. Şima ŞAHİNDURAN (*Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, BURDUR*)  
Uzm. Vet. Hek. Süleyman ŞENSOY (*Burdur Gıda Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Hayvansal Üretim Bölümü, BURDUR*)  
Dr. Vet. Hek. A. Cihat TUNÇ (*Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıklar ABD, AFYONKARAHİSAR*)  
Prof. Dr. Bülent ULUTAŞ (*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, AYDIN*)

# Türkiye Klinikleri

## VETERİNER BİLİMLERİ İÇ HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

### Veterinary Sciences - Internal Medicine

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla ulaşmak için; [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanıların ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-993-7

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1398

1. Baskı, Mayıs 2023, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-993-7

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1398

1<sup>st</sup> Edition, May 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768