



Türkiye Klinikleri

# Küçük Ruminantların Solunum Sistemi Hastalıkları

## Respiratory System Diseases in Small Ruminants

**Editörler / Editors:** Prof. Dr. Ersoy BAYDAR  
Prof. Dr. Uğur AYDOĞDU

Kitabın 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.

*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.*

E-ISBN: 978-625-395-721-6

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 2007

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Eylül (September), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

**YAYIMCI - PUBLISHER**

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

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

**web :** www.turkiyeklinikleri.com

**Sertifika No/Certificate No :** 48768

# Küçük Ruminantların Solunum Sistemi Hastalıkları

## Respiratory System Diseases in Small Ruminants

### EDİTÖRLER / EDITORS

Prof. Dr. Ersoy BAYDAR, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

Prof. Dr. Uğur AYDOĞDU, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Abuzer ACAR, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Vet. Hek. Cumhuriyet ADIAY, *Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü, İstanbul, Türkiye*

Vet. Hek. Hazal AKKUŞ, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Vet. Hek. Doğa Feray ALTUNSOY, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ömer AYDIN, *Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Erzurum, Türkiye*

Prof. Dr. Uğur AYDOĞDU, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Durmuş Fatih BAŞER, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Prof. Dr. Hasan BATMAZ, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Prof. Dr. Ersoy BAYDAR, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. Sercan Hüseyin BAYENDUR, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi,*

*İç Hastalıkları AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Vet. Hek. Zeynep BİDECİ, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Prof. Dr. Alparslan COŞKUN, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları ABD, Sivas, Türkiye*

Doç. Dr. Halef DOĞAN, *Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Tekirdağ, Türkiye*

Prof. Dr. Banu DOKUZEYLÜL, *İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İstanbul, Türkiye*

Vet. Hek. Nuri Kaan DÖNMEZ, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Vet. Hek. Perihan EKE, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

Prof. Dr. Yesari ERÖKSÜZ, *Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji AD, Elazığ, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet GÜLTEKİN, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Aydın, Türkiye*

Prof. Dr. Vehbi GÜNEŞ, *Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Kayseri, Türkiye*

Vet. Hek. Yazgülu GÜNEŞ, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Prof. Dr. Hasan GÜZELBEKTEŞ, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Fatih HATİPOĞLU, *Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji AD, Bişkek, Kırgızistan*

Doç. Dr. Merve İDER, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Yiğit KAÇAR, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Merve Deniz KANDEMİR, *İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Abdullah KAYAR, *İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Akın KIRBAŞ, *Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Erzurum, Türkiye*

Prof. Dr. Ömer KIZIL, *Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Elazığ, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Şemistan KIZILTEPE, *Iğdır Üniversitesi Tuzluca Meslek Yüksekokulu, Iğdır, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet MADEN, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Mahmut OK, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Vet. Hek. Seyhun Selcan ÖZVAR, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Vet. Hek. Nezaket SAĞLAM, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Prof. Dr. Mutlu SEVİNÇ, *Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. İsmail ŞEN, *Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bişkek, Kırgızistan*

Prof. Dr. Sezgin ŞENTÜRK, *Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Bursa, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Özkan TİMURKAN, *Atatürk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Viroloji AD, Erzurum, Türkiye*

Dr. Onur TOPAL, *Bursa Uludağ Üniversitesi Karacabey Meslek Yüksekokulu, Laborant ve Veteriner Sağlık Programı, Bursa, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi A. Cihat TUNÇ, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Sefer TÜRK, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Sivas, Türkiye*

Prof. Dr. Erdoğan UZLU, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

Vet. Hek. Bilge Kaan ÜNAL, *Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Balıkesir, Türkiye*

Doç. Dr. Ramazan YILDIZ, *Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Burdur, Türkiye*

Prof. Dr. Murat YÜKSEL, *Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Hatay, Türkiye*

*Yazar isimleri soy isimlerine göre alfabetik olarak sıralanmıştır.*

*Bu kitapta yayımlanan bölümlerin yazar kurum bilgilerinde olabilecek değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.*