

# VETERİNER BİLİMLERİ DOĞUM VE JİNEKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

## Veterinary Sciences-Obstetrics and Gynecology

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Tevfik TEKELİ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)

### YAZARLAR - AUTHORS

- Doç. Dr. Hasan ALKAN (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Prof. Dr. Fahrettin ALKAN (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi ABD, KONYA)  
Vet. Hek. Onur BAHAN (Yozgat Bozok Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, YOZGAT)  
Prof. Dr. Duygu BAKI ACAR (Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, AFYONKARAHİSAR)  
Vet. Hek. Aslihan BAYKAL (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, İSTANBUL)  
Vet. Hek. Muhammed Furkan ÇİFTÇİ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Vet. Hek. Mehmet Akif DEMİREL (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Prof. Dr. Hüseyin ERDEM (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Prof. Dr. Güneş ERDOĞAN (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, AYDIN)  
Vet. Hek. Maide GÖLBAŞI (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Vet. Hek. Ahmet GÖZER (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, HATAY)  
PRof. Dr. Mehmet GÜLER (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Doç. Dr. Zeynep GÜNAY UÇMAK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, İSTANBUL)  
Dr. Öğr. Üyesi Merve İDER (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KONYA)  
Doç. Dr. Kübra KARAKAŞ ALKAN (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Doç. Dr. Ebru KARAKAYA BİLEN (Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, SİİRT)  
Prof. Dr. İsmail KIRŞAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Amir NASERİ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, KONYA)  
Prof. Dr. Zeynep PEKCAN (Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi ABD, KIRIKKALE)  
Dr. Öğr. Üyesi Cevdet PEKER (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, AYDIN)  
Doç. Dr. İlknur PİR YAĞCI (Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KIRIKKALE)  
Prof. Dr. Mustafa Kemal SARIBAY (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, HATAY)  
Dr. Vet. Hek. Fatma SATILMIŞ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Vet. Hek. Berrak Işık SOYTÜRK (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Prof. Dr. Tevfik TEKELİ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp Hakan UÇAR (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, AYDIN)  
Vet. Hek. Ali ÜNVER (Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, SİİRT)  
Vet. Hek. Ömer Faruk YEŞİLKAYA (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji ABD, KONYA)  
Dr. Vet. Hek. Nuriza ZAMİRBEKOVA (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi ABD, KONYA)

# Türkiye Klinikleri

## VETERİNER BİLİMLERİ DOĞUM VE JİNEKOLOJİ

### ÖZEL KONULAR

## Veterinary Sciences-Obstetrics and Gynecology

### SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara 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, tanılarının 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 garantisini veya onayı anlamına gelmez.

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

E-ISBN: 978-625-401-869-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1305

1. Baskı, Aralık 2022, 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.

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: 978-625-401-869-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1305

1<sup>st</sup> Edition, December 2022, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

#### YAYIMCI - PUBLISHER

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

Türköcağı 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