



Türkiye Klinikleri

Çiftlik Hayvanlarında Fertilitenin Moleküler Biyobelirteçleri

Molecular Biomarkes of Fertility in Farm Animals

Editör / Editor: Prof. Dr. Mehmet Borgia TIRPAN

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: 978-625-395-675-2

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1971

1. Baskı (1st Edition), Temmuz (July), 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

Çiftlik Hayvanlarında Fertilitenin Moleküler Biyobelirteçleri

Molecular Biomarkes of Fertility in Farm Animals

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Mehmet Borga TIRPAN, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama AD, Ankara, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Aytaç AKÇAY, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyoistatistik AD, Ankara, Türkiye*

Vet. Hek. Yunus Furkan ALTINBAŞ, *Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü,*

Veterinerlik Doğum ve Jinekolojisi Doktora Programı, Ankara, Türkiye

Vet. Hek. Elif Bersu GÜL, *Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Dölerme ve Suni Tohumlama Doktora Programı, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ufuk KAYA, *Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyoistatistik AD, Hatay, Türkiye*

Vet. Hek. Hatice Kübra NUR BORAN, *Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü,*

Dölerme ve Suni Tohumlama Doktora Programı, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Kemal Tuna OLĞAÇ, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Hüseyin ÖZKAN, *Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Genetik AD, Hatay, Türkiye*

Vet. Hek. Ali Alparslan SAYIM, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyoistatistik AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Borga TIRPAN, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Rıfat VURAL, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Murat Onur YAZLIK, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji AD, Ankara, 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.