



Türkiye Klinikleri

Spermanın Kısa ve Uzun Süreli Saklanmasıda Osmotik ile Oksidatif Stresin Önlenmesi ve Antioksidan Kullanımı

Prevention of Osmotic and Oxidative Stress in Short and Long-Term Storage of Sperm and the Use of Antioxidants

Editör / Editor: Doç. Dr. Fatih AVDATEK

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: 978-625-395-221-1

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1587

1. Baskı (1st Edition), Mart (March), 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

Spermanın Kısa ve Uzun Süreli Saklanmasında Ozmotik ile Oksidatif Stresin Önlenmesi ve Antioksidan Kullanımı

Prevention of Osmotic and Oxidative Stress in Short and Long-Term Storage of Sperm and the Use of Antioxidants

EDİTÖR / EDITOR

Doç. Dr. Fatih AVDATEK, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Afyonkarahisar, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Fatih AVDATEK, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Barış DENK, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyokimya ABD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. İbrahim Halil GÜNGÖR, *Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Elazığ, Türkiye*

Doç. Dr. Şükrü GÜNGÖR, *Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Burdur, Türkiye*

Doç. Dr. Muhammed Enes İNANÇ, *Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Burdur, Türkiye*

Vet. Hek. Murat KIRIKKULAK, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Prof. Dr. Mustafa SÖNMEZ, *Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Elazığ, Türkiye*

Prof. Dr. Umut TAŞDEMİR, *Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Aksaray, Türkiye*

Prof. Dr. Pürhan Barbaros TUNCER, *Mersin Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Laborant ve Veteriner Sağlık Programı, Mersin, Türkiye*

Doç. Dr. Deniz YENİ, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Suni Tohumlama ABD, Afyonkarahisar, Türkiye*