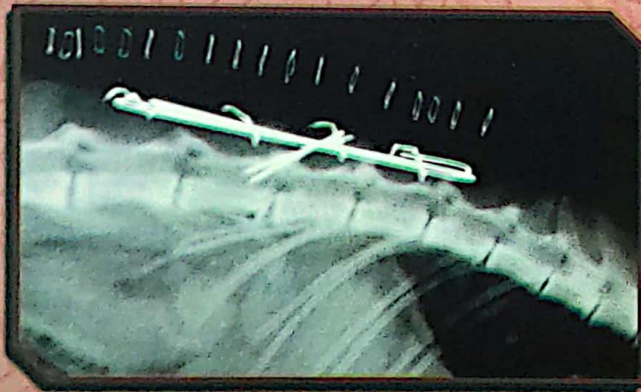


GÜNCEL-PRATİK

VETERİNER HEKİM

EL KİTABI-II



Editörler

Prof. Dr. Barış Atalay Uslu

Doç. Dr. Onur Başbuğ

Doç. Dr. İbrahim Yurdakul





SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

Dr. Öğr. Üyesi
Abdullah ÖZBİLGİN

GÜNCEL-PRATİK
VETERİNER
HEKİM EL KİTABI-II

Editörler

Prof. Dr. Barış Atalay Uslu

Prof. Dr. Onur Başbuğ

Doç. Dr. İbrahim Yurdakul

SİVAS 2023



SIVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

Güncel Pratik Veteriner Hekim El Kitabı-II

ISBN

978-625-6497-05-4

Yayın Yönetmeni

Prof. Dr. Alim Yıldız

Editörler

Prof. Dr. Barış Atalay Uslu

Prof. Dr. Onur Başbuğ

Doç. Dr. İbrahim Yurdakul

Kapak ve İç Düzen

Abdulkadir Kocatürk

Baskı

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası

Sertifika No: 40954

Dağıtım

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Sivas 2023

CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 269

20/07/2023 Tarih ve 18 Numaralı Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yayın Kurulu Kararı ile 16/08/2023 Tarih ve 28 Toplantı Sayılı Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yönetim Kurulu Kararına istinaden basımı uygun görülmüştür.

İNCELEME KOMİSYONU:

Prof. Dr. Hasan Altan Akkan

Prof. Dr. Ahmet Alim

Doç. Dr. Hakan Demir

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi / BURDUR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi / SİVAS

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi / SİVAS

Et ve Et Ürünlerinde Histolojik Muayene	125
Prof. Dr. Sema Uslu, Arş. Gör. Elif Nur Taş	
Kanatlı Beslemede Nane Esans Yağının Kullanımı	133
Doç. Dr. Abdullah Özbilgin	
Prebiyotikler ve Kanatlılarda Verim Özelliklerine Etkileri	139
Doç. Dr. Abdullah Özbilgin	
Buzağuların Beslenmesi	145
Doç. Dr. Recep Gümüş	
Süt Sığırlarının Kuru Dönemde Beslenmesi	153
Doç. Dr. Recep Gümüş	
Hayvan Davranışlarını Anlamak	159
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Özdemir	
Bal Arılarında Bakım ve Beslenme	167
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Özdemir	
Süt Sığırcılık İşletmelerinde Ekonomik Analizin Önemi ve Uygulama Örnekleri	175
Dr. Öğr. Üyesi Hakan Murat	
Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Kârlılık Potansiyelini Yükseltmek İçin Uygulanabilecek Stratejiler...	199
Dr. Öğr. Üyesi Hakan Murat	
Köpek Türünün Genetik Yapısına Genel Bakış	227
Doç. Dr. Yusuf Özşensoy, Arş. Gör. İnanç Baral	
Köpek Türünde Yaygın Görülen Bazı Genetik Hastalıklara Genel Bakış	237
Doç. Dr. Yusuf Özşensoy, Arş. Gör. İnanç Baral	
Devekuşu Yetiştiriciliği	247
Prof. Dr. Yusuf Ziya Oğrak	
Sivas İlinde Arıcılık	255
Prof. Dr. Yusuf Ziya Oğrak	
Antibiyotik Direnci	261
Doç. Dr. Hüseyin Güngör, Arş. Gör. Alper Serhat Kumru	
Veteriner Hekimlik Uygulamalarında İlaç Kalıntıları	267
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Şahin, Arş. Gör. Alper Serhat Kumru	

KANATLI BESLEMEDE NANE ESANS YAĞININ KULLANIMI

Use of Mint essential oil in Poultry Feeding

Doç. Dr. Abdullah Özbilgin

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Sivas. ORCID: 0000-0002-1675-3176

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, kanatlı beslemede kullanılan esans yağlardan olan nanenin çeşitleri, kimyasal yapısı ve kanatlı beslemede kullanımının etkilerini incelemektir. Esans yağlar, zengin bir kimyasal bileşime ve çeşitli biyolojik özelliklere sahip doğal bitki ürünleridir. Hayvan beslemede takviye olarak antibiyotik yerine esans yağ kullanımının en yaygın sebepleri, antibiyotik kullanımının oluşturduğu antimikrobiyal direncinin yanı sıra, dirençli bakterilerin ortaya çıkmasına katkıda bulunması ve insan sağlığı için ciddi riskler barındırma gibi etkilerinin olmamasıdır. Dünya genelinde *Mentha arvensis* (Japon nanesi), *M. piperita* (İngiliz nanesi) ve *M. spicata* (bahçe nanesi) türleri yetiştirilmektedir. Ülkemizde, çoğunlukla bahçe nanesi yetiştirilmekte olup, son yıllarda mentol içeriği sebebiyle İngiliz nanesi türlerinin de yetiştirilmeye başlandığı gözlemlenmektedir. Nane yağında bulunan mentol, menton, sineol, sitral, linalool ve timol gibi aktif bileşikler performans parametreleri yanı sıra antimikrobiyal ve antioksidan aktivitelerin olumlu etkileri bulunmaktadır. Nane bitkisi ve yağının kanatlı beslemede performans ve yem tüketim parametreleri üzerine olumlu etkileri bulunmaktadır.

Anahtar kelimeler: Antimikrobiyal, mentol, nane, performans.

ABSTRACT

The aim of this study is to examine the types, chemical structure and the effects of its use in poultry nutrition on yield characteristics, which is an essential oil used in poultry nutrition. Essential oils are natural plant products with a rich chemical composition and various biological properties. The most common reasons for using essential oil instead of antibiotics as supplements in animal nutrition are the antimicrobial resistance caused by antibiotic use, as well as contributing to the emergence of resistant bacteria and not having serious risks for human health. Species of *Mentha arvensis* (Japanese mint), *M. piperita* (Milk mint) and *M. spicata* (garden mint) are grown worldwide. Mostly mint is grown in our country, and it has been observed that in recent years, spearmint species have also started to be grown due to the content of menthol. Active compounds such as menthol, menthone, cineol, citral, linalool and thymol in mint oil have positive effects on performance parameters as well as antimicrobial and antioxidant activities. Mint plant and oil have positive effects on performance and feed consumption parameters in poultry nutrition.

Key words: Antimicrobial, menthol, mint, performance.

