

# SÜT DEVESİ YETİŞTİRİCİLİĞİ BAKIM-YÖNETİM KILAVUZU

Bernard FAYE  
Gaukhar KONUSPAYEVA  
Atakan KOÇ

© Copyright 2021

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN**

978-625-7401-39-5

**Kitap Adı**

Süt Devesi Yetiştiriciliği Bakım-Yönetim Kılavuzu

**Yazarlar**

Bernard FAYE

ORCID iD: 0000-0002-5762-5453

Gaukhar KONUSPAYEVA

ORCID iD: 0000-0003-0171-3582

Atakan KOÇ

ORCID iD: 0000-0001-5324-4154

**Yayın Koordinatörü**

Yasin Dilmen

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Yayıncı Sertifika No**

47518

**Baskı ve Cilt**

Vadi Matbaacılık

**Bisac Code**

TEC003020

**GENEL DAĞITIM**

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

*Halk Sokak 5 / A*

*Yenişehir / Ankara*

*Tel: 0312 431 16 33*

*siparis@akademisyen.com*

**www.akademisyen.com**

Bu kitap "DEVESÜTÜ - Akdeniz havzasında deve sütü üretimini, işlenmesini ve tüketimini artırmak (CAMELMILK - Boost the production, processing and consumption of camel milk in the Mediterranean basin)" başlıklı 1832 numaralı Proje (AB PRIMA Programı) çerçevesinde yazılmıştır.



# İÇİNDEKİLER

Giriş .....	ix
-------------	----

## **BÖLÜM 1**

BÜYÜK DEVEGİLLERİN FİZYOLOJİK TEMELLERİ .....	1
1. Büyük Devegillerin Yaşam Döngüsü.....	1

## **BÖLÜM 2**

ÜREMENİN FİZYOLOJİK TEMELLERİ .....	5
2.1. Dişi Develerde Eşeyssel Döngü .....	5
2.2. Erkek Develerde Eşeyssel Döngü.....	6
2.3. Çiftleşme .....	10
2.4. Gebelik .....	11
2.5. Doğum .....	12

## **BÖLÜM 3**

LAKTASYON FİZYOLOJİSİNİN TEMELLERİ .....	17
3.1. Memenin Morfolojisi.....	17
3.2. Sütün Akışı.....	18
3.3. Laktasyon Eğrisi .....	20

## **BÖLÜM 4**

BESLEME VE SİNDİRİMİN FİZYOLOJİK TEMELLERİ .....	23
4.1. Büyük Devegillerde Sindirim.....	23
4.2. Büyük Devegillerin Beslenmesi.....	25
4.2.1. Beslenme Davranışı .....	25
4.2.2. Yem Tüketimi .....	27

4.2.3. Yağ Rezervlerinin Depolanması Ve Kullanılması .....	27
4.2.4. Su İhtiyacı .....	28
Süt Deveciliğinde Teknik Yönetim .....	31

## BÖLÜM 5

ÜREMENİN YÖNETİMİ .....	31
5.1. Çiftleştirme .....	31
4.1. Gebelik Tanısı.....	32
5.3. Doğuma Yardımı .....	36
5.4. Yeni Doğan Deve Yavrusunun (Buduğun) Bakım-Yönetimi.....	37
5.5. Yavru Kabullendirme (Yakma) Teknikleri.....	40
5.6. Damızlık Erkeklerin Bakım-Yönetimi .....	42
5.7. Üreme Biyoteknolojisi .....	45
5.7.1. Yapay Tohumlama (YT) .....	45
5.7.2. Embriyo Aktarımı (EA).....	46

## BÖLÜM 6

SAĞIM YÖNETİMİ .....	49
6.1. Yavru Devenin Varlığında.....	49
6.2. Sağım Sayısı Ve Aralığı .....	50
6.3. Sağım Şekilleri .....	51
6.4. Süt Sağımı ve Kalitesi .....	54
6.5. Develerin Makineli Sağıma Alıştırılması.....	55
6.6. Sağım Hijyeni .....	57

## BÖLÜM 7

GENÇ DEVELERİN (BUDUKLARIN) YETİŞTİRİLMESİ .....	63
7.1. Genç Develerin Yaşama Gücü .....	63
7.2. Sütten Kesme.....	65
6.2. Büyümenin Kontrolü ve Ölçülmesi .....	67

## BÖLÜM 8

BESLEMENİN YÖNETİMİ.....	71
8.1. Besin Madde İhtiyaçları .....	71
8.1.1. Enerji İhtiyacı.....	71
7.1.2. Protein İhtiyacı .....	72

7.1.4. Mineral ve Vitamin İhtiyaçları .....	73
8.2. Potansiyel Yem Kaynakları .....	75
8.3. Rasyon Hesaplaması .....	78

## BÖLÜM 9

SAĞLIK YÖNETİMİ .....	81
9.1. Zapt Etme Teknikleri .....	81
9.1.1. Başın Zapt Edilmesi .....	82
9.1.2. Ayakların Zapt Edilmesi .....	88
9.1. Büyük Devegillerde Sakinleştirme ve Anestezi .....	96
9.3. Klinik Muayene ve Örnek Alma .....	99
9.3.1. Genel Klinik Değerlendirme .....	99
9.3.2. Kan Alma .....	102
9.3.3. Diğer Örnekleme Yöntemleri .....	104
9.4. Analizlerin Yorumlanması .....	106
9.5. Büyük Devegillerde Hastalıklar ve Rahatsızlıklar .....	108
9.5.1. Deri Problemleri .....	108
9.5.2. Dış Parazitler .....	112
9.5.3. İç Parazitler .....	115
9.5.4. Hareket (Lokomosyon) Bozuklukları .....	117
9.5.5. Sindirim Bozuklukları .....	121
9.5.6. Solunum Yolu Problemleri .....	122
9.5.7. Üreme Patolojileri .....	123
9.5.8. Göz ve Sinüs Hastalıkları .....	126
9.5.9. Başlıca Bulaşıcı Hastalıklar .....	128
9.5.10. Otopsi .....	129
Süt Devesi İşletmelerinin Ekonomi Yönetimi .....	134

## BÖLÜM 10

HAYVANLARIN NUMARALANMASI .....	135
10.1. Numaralama Çeşitleri .....	135
10.2. İşletme Veri Tabanının Oluşturulması .....	138

**BÖLÜM 11**

SÜRÜ KOMPOZİSYONU (DEMOGRAFİK MODEL)..... 141

**BÖLÜM 12**

EKONOMİK KARLILIK DEĞERLENDİRME MODELİ ..... 145

12.1. Harcama Kalemleri ..... 145

12.2. Ürünler ..... 148

12.3. Nihai Karlılık..... 148

**BÖLÜM 13**

FERMENTE SÜT: GELENEKSELDEN SÜT ENDÜSTRİSİNE ..... 151

**BÖLÜM 14**

PASTÖRİZE DEVE SÜTÜ..... 153

**BÖLÜM 15**

STERİLİZE SÜT ..... 155

**BÖLÜM 16**

DEVE YOĞURDU ..... 157

**BÖLÜM 17**

DEVE TEREYAĞI ..... 159

**BÖLÜM 18**

DEVE PEYNİRİ ..... 161

**BÖLÜM 19**

DEVE SÜTTOZU ..... 165

**BÖLÜM 20**

DEVE SÜTÜNDEN ÜRETİLEN DİĞER SÜT ÜRÜNLERİ ..... 167

**BÖLÜM 21**

DEVE SÜTÜNÜN GIDA AMACI DIŞINDA İŞLENMESİ..... 169

**SONUÇ..... 173****ÖZGEÇMİŞLER ..... 175**