

YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN
KÜÇÜK DENEY
HAYVANLARI
EL KİTABI

Dr. Elif AKSÖZ

Hipokrat
Yayıncılık

© 2020 Yeni Başlayanlar İçin
Küçük Deney Hayvanları El Kitabı

ISBN: 978-605-7874-62-7

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'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.

Yazar

Dr. Elif AKSÖZ

Yayıncı

Hipokrat Kitabevi

Grafik-Tasarım

Hipokrat Grafik Tasarım

Baskı - Cilt

Demircioğlu Matbaacılık Reklam ve Yayın San. Tic. Ltd. Şti.

Mustafa Kemal Mahallesi 2159. Sokak No: 4/A

Çankaya / Ankara

Hipokrat
Yayıncılık

Süleyman Sırrı Cad. No:16/2 Sıhhiye
Tel: (0312) 433 03 05 - 15 ANKARA
www.hipokratkitabevi.com



*Bu kitap bilim yolunda feda edilen
tüm canlara ithaf edilmiştir.*

Önsöz

v

Bilimin ilerlemesinde deney hayvanlarının katkıları paha biçilmezdir. Fizyoloji, mikrobiyoloji, farmakoloji ve patoloji gibi pek çok bilim dalındaki bilgimizin çoğu deney hayvanları ile yapılan çalışmalardan elde edilmiştir. Ancak, deney hayvanı ile çalışmak büyük bir sorumluluktur. Etik kuralların çok iyi anlaşılması ve her şeyin üstünde tutulması gerekir. Tüm araştırmacıların, araştırma yaptıkları hayvanların sorumluluğunu üstlenebilecek bilgi, beceri ve farkındalığa sahip olmaları için bu konuda eğitim almaları zorunludur. Bununla beraber, ne kadar eğitim almış olunursa olunsun, bu tam yetkin olduğu anlamına gelmez. Uygulamalarda bilgi kadar deneyim de önemlidir. Deney hayvanı ile çalışmaya yeni başlayanlar için tecrübesizlik çok tedirgin edici ve korkutucu olabilir. İlk günlerde kalabalık bir kafesteki hayvanın sadece kuyruğunu tutmak için bile bütün kafesin etrafında dolaşmanız gerekebilir. Bu kitap deney hayvanları ile çalışmaya yeni başlayan araştırmacıların acemilik döneminin daha kolay atlatılmasına yardımcı olabilmek ve deney hayvanlarını bu acemiliğin getirdiği hatalardan koruyabilmek amacı ile yazılmıştır.

Dr. Elif AKSÖZ
Mayıs 2020/Balıkesir

İçindekiler

vii

Bölüm 1

Hayvan Deneyleri1

Bölüm 2

Deney Tasarımı..... 11

Bölüm 3

Küçük Deney Hayvanlarının Özellikleri.....23

Bölüm 4

Deney Hayvanlarının Tutulması ve Kısıtlanması.....35

Bölüm 5

Deney Hayvanlarına İlaç Uygulanması51

Bölüm 6

Deney Hayvanlarından Kan Örneği Alınması75

Bölüm 7

Deney Hayvanlarında Cerrahi.....87

Bölüm 8

Deney Hayvanlarında Anestezi ve Analjezi93

Bölüm 9

Deney Hayvanlarında Ötanazi103

