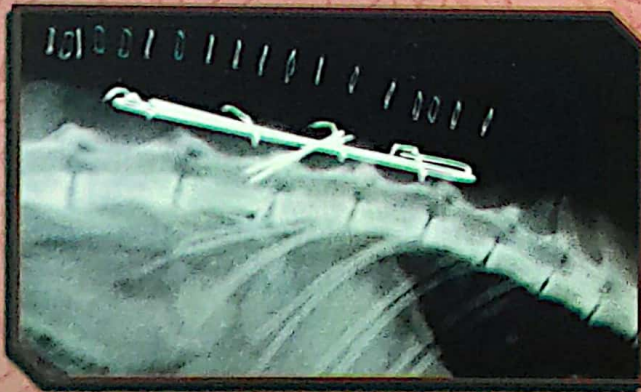


**GÜNCEL-PRATİK**

# 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

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

# PREBİYOTİKLER ve KANATLILARDA VERİM ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ

## Effects On Yield Traits And Prebiotics In Poultry

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 prebiyotik tanımı, yapısında bulunan bileşikler, etki mekanizması ve kanatlı beslemede kullanımıyla ilgili verim özellikleri üzerine etkilerini incelemektir. Genel çerçevede prebiyotik, gıdalarda ve bitkilerde doğal olarak bulunan; ayrıca enzimatik yöntemlerle laktoz veya sakkarozdan sentezlenen ve barsaklarda bulunan faydalı bakterilerin çoğalmasını seçici olarak destekleyen sağlığa yararları olan maddeler olarak tanımlanmaktadır. Prebiyotik bileşikler ise çoğunlukla karbonhidratların alt grubu olan oligosakkaritlerdir. Prebiyotikler mekanik olarak sindirim sisteminin ön kısmında sindirilmeyip kolona ulaştıklarında faydalı bakteriler tarafından fermentasyona uğramaktadır. Prebiyotikler, kısa zincirli yağ asiti (KZYA) üretimiyle barsak pH'sını düşürerek patojen bakterilerin çoğalmasını önlemektedir. Kanatlı beslemede tek başına ya da probiyotiklerle birlikte diyet katıldıklarında kanatlılarda büyüme performansı ve yumurta kalitesi üzerine olumlu etkiler oluşturmaktadır.

**Anahtar kelimeler:** Gıda, prebiyotik, kolon, probiyotik.

### ABSTRACT

The aim of this study is to examine the definition of prebiotic, compounds in the structure, mechanism of action and its effects on yield characteristics related to its use in poultry nutrition. In general, prebiotics are naturally found in foods and plants; It is also defined as substances with health benefits that are synthesized from lactose or sucrose by enzymatic methods and that selectively support the proliferation of beneficial bacteria in the intestines. Prebiotic compounds are mostly oligosaccharides, which are subgroups of carbohydrates. Prebiotics cannot be mechanically digested in the anterior part of the digestive system and are fermented by beneficial bacteria when they reach the colon. Prebiotics prevent the proliferation of pathogenic bacteria by reducing the intestinal pH by producing short-chain fatty acids (SCFA). When added to the diet alone or together with probiotics in poultry nutrition, they have positive effects on growth performance and egg quality in poultry.

**Keywords:** Food, prebiotic, colon, probiotic.

