



## ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Antioksidan
- ✓ Bağırsak
- ✓ Bildircin
- ✓ Nar Kabuğu Ekstraktı
- ✓ Performans

## İLETİŞİM

E-POSTA:  
evrimkubad@hotmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
0224-294 13 64

E-POSTA: biricik@uludag.edu.tr

## BILDİRCİNLARDA NAR KABUĞU EKSTRAKTI İLE PREBİYOTİĞİN BİRLİKTE KULLANILMASININ BESİ PERFORMANSI VE BAZI KAN PARAMETRELERİ ÜZERİNE ETKİLERİ

### Evrım KUBAD

ORCID 0000-0001-9900-608X  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI  
DOKTORA PROGRAMI

**MEZUNİYET TARİHİ: 21.12.2023**

### DANIŞMAN

PROF. DR. HAKAN BİRİCİK  
0000-0001-7051-1349  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ HAYVAN BESLEME VE BESLENME  
HASTALIKLARI ANABİLİM DALI BURSA – TÜRKİYE



### TEZ ÖZETİ

Bu araştırmanın amacı; bildircin rasyonlarında prebiyotik (1 G/Kg) ile nar kabuğu ekstraktının düşük (% 7,5 mg/kg) ve yüksek (% 17,5 mg/kg) dozlarının ayrı ayrı ve prebiyotik ile birlikte kullanımının; performans parametreleri (Canlı Ağırlık; CA, Canlı Ağırlık Artışı; CAA, Yem Tüketimi; YT, Yemden Yararlanma Oranı; YYO Sıcak-Soğuk karkas Ağırlığı ve Randımanları), Et Kalitesi (Göğüs Ve But Etinin L\*, a\*, b\* Ve Ph Değerleri), Kan Serumundaki Bazı Antioksidan Enzimlerin Aktivitesi (Süperoksit Dismutaz; Sod Ve Toplam Antioksidan Kapasitesi; Tak), Karaciğer Yağlanması Ve Hidropik Dejenerasyon, İnce Bağırsak Villus Yüksekliği (VY), Kript Derinliği (KD), Villus Yüksekliği/Kript Derinliği (VY/KD), Villus Genişliği (VG) Üzerindeki Etkilerini Saptamaktır. Toplam 240 Adet Kuluçkadan Yeni Çıkmış Bildircin Kullanılmıştır. Bildircinler, Ca'ları (7,68 ± 0,63) Ve Cinsiyetleri Yönünden Eşit Şekilde Altı Gruba Dağıtılmıştır. Rasyonlar; 0 (Kontrol), 1 Mg/Kg Prebiyotik (Pr), 7,5 Mg/Kg Nar Kabuğu Ekstraktı (Nke1), 7,5 Mg/Kg Nar Kabuğu Ekstraktı + 1 G/Kg Prebiyotik (Nke1+Pr), 17,5 mg/kg Nar Kabuğu Ekstraktı (Nke2) Ve 17,5 Mg Nar Kabuğu Ekstraktı/Kg + 1 g/kg Prebiyotik (Nke2+Pr) Katılmıştır. Bildircinler, 7'şer gün aralıklarla tartılmıştır; En yüksek Ca değeri; NKE1 'de, En yüksek YT;, K'de, En İyi YYO, NKE2+Pr'de gözlenmiştir. But etinin a\* ve b\* değerleri, NKE2+Pr'de yüksek, En düşük göğüs eti Ph değeri NKE1, en yüksek TAK değeri İse NKE2'de gözlenmiştir. Kc yağlanması en az NKE1,VY en yüksek NKE2'de, KD en düşük NKE2+Pr, VY/KD ve VG en yüksek NKE2+Pr'de görülmüştür. Sonuç olarak bildircin rasyonlarına ilave edilen 17,5 mg/kg dozunda NKE kullanımının performans, et kalitesi, kan serumu TAK değeri, karaciğer-bağırsak histomorfolojisini olumlu yönde etkilemiştir.

### TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yem katkı maddesi firmaları  
Bitkisel ekstrakt üreten firmalar  
Bildircin üretim üniteleri

### AKADEMİK FAALİYETLER

1. Ardıclı, S., Dıncel, D., Samli, H., Senturk, N., Karalar, B., Unlu, S., Kubad, E., & Balci, F. (2022). Association of polymorphisms in lipid and energy metabolism-related genes with fattening performance in Simmental cattle. *Animal Biotechnology*, 1-13.  
<https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2152557>

2. Kubad, E., Biricik, H., Yeşilbağ, D., Ürkmez, E., Acar, A., (2022) IV. International Agricultural, Biological & Life Science conference 29-31 August, 2022, Edirne, Turkey  
<https://aqbiol.congress.gen.tr/files/site/16/files/AGBIOL%202022%20ABSTRACT%20PROCEEDING%20BOOK.pdf>

