



## ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Beta-laktam direnci
- ✓ *Staphylococcus* spp.
- ✓ *mecA*
- ✓ *mecC*
- ✓ MRS

## İLETİŞİM

E-POSTA:  
havvakurnazz@gmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
+90 (0224) 2941292

E-POSTA:  
aysins@uludag.edu.tr



# Kedi ve Köpek Kökenli Stafilocok Türlerinde Beta-Laktam Direncinin Fenotipik ve Genotipik Karakterizasyonu

## Havva KURNAZ

0000-0002-2849-0713

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
DOKTORA PROGRAMI

## DANIŞMAN

Prof. Dr. Ayşin ŞEN ŞEN  
0000-0002-9212-8743  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada sağlıklı ve hasta kedi ve köpeklerde *Staphylococcus* spp. prevalansının belirlenmesi ve *Staphylococcus* spp.'de beta-laktam antimikrobiyallere direnç profilinin fenotipik ve genotipik yöntemler ile araştırılması amaçlandı. Bu amaçla sağlıklı hayvanlardan 250 adet hasta hayvanlardan 151 adet örnek alındı. BD Phoenix 100 otomatize cihazı kullanılarak identifikasyon ve antimikrobiyal duyarlılık testleri yapıldı. *Staphylococcus intermedius* Grup (SIG) olarak belirlenen türlerin ayrımı MALDI-TOF MS ile gerçekleştirildi. Tüm *Staphylococcus* spp. *blaZ*, *mecA* ve *mecC* genleri yönünden multiplex PCR ile analiz edildi. Sağlıklı kedilerin %53,9 ve sağlıklı köpeklerin %78,8 oranında *Staphylococcus* spp. taşıyıcılığı bulunurken, *Staphylococcus* spp. prevalansı hasta kedi ve köpeklerde sırasıyla %83,9 ve %60 idi. *Staphylococcus* spp.'de beta-laktamaz aktivitesi (*blaZ*) %50,4, metisilin direnci (*mecA*) %13,5 bulundu.

Kedi ve köpeklerde *Staphylococcus* spp.'nin güncel prevalansının ve beta-laktamlara güncel direnç profilinin bilinmesinin, hem laboratuvarlarda tanısal yaklaşımlara hem de klinisyen hekimlerin bilinçli terapötik yaklaşımlarına fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sağlıklı ve hasta kedi ile köpeklerdeki baskın *Staphylococcus* türlerinin bilinmesi ile teşhis laboratuvarlarında tanıya yönelik ve beta-laktam antimikrobiyallerine direnç prevalansının bilinmesi ile küçük hayvan hekimlerine *Staphylococcus* spp. enfeksiyonlarında tedaviye yönelik rehber niteliği taşımaktadır. Araştırılan dirençten sorumlu genlerin prevalans verileri yönüyle literatür bilgisine önemli katkı sağlanacaktır.

## AKADEMİK FAALİYETLER

Kurnaz, H., Büyükcangaz, E., & Şen, A. (2020). Sağlıklı Kedi ve Köpeklerdeki *Staphylococcus* spp. Prevalansı ve Antimikrobiyal Direnç Profili. 14. Ulusal Veteriner Mikrobiyoloji Kongresi, (pp: 111-112)  
[http://vetmik.org/vetmik2020\\_kitap%C4%B1k.pdf](http://vetmik.org/vetmik2020_kitap%C4%B1k.pdf)