



KEDİ VE KÖPEKLERDE *SALMONELLA* TAŞIYICILIK ORANI VE ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARININ BELİRLENMESİ

MERVE YILDIZ

0000-0003-2883-2338

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

MEZUNİYET TARİHİ: 30.05.2024



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Salmonella* serotipleri
- ✓ Antimikrobiyal direnç
- ✓ Laktik asit bakterileri
- ✓ Virülans faktörleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
yldz.mrv20@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(+90 224) 294 08 54

E-POSTA:
serpilkahya@uludag.edu.tr

DANIŞMAN

PROF. DR. SERPİL KAHYA DEMİRBİLEK
0000-0001-6138-7163
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmanın amacı, Türkiye'deki evcil kedi ve köpeklerde *Salmonella* prevalansını, risk faktörlerini, bazı virülans faktörlerini, serotiplerini ve antimikrobiyal direnç profillerini belirlemek ve halk sağlığı riskini değerlendirmek, *Salmonella*-pozitif ve negatif hayvanlardaki LAB'nin makroskopik karşılaştırmasını yapmaktır. *Salmonella* prevalansı köpeklerde %5,73 (9/157) ve kedilerde %0,0 (0/191) bulunmuş, bunlardan 8 izolat ISO yöntemiyle ve 5' i FDA yöntemiyle kültüre edilmiştir. *S. Enteritidis* (n=4), *S. Kentucky* (n=3) ve *S. Virchow* (n=2) serotiplerinin tümü *invA* ve *stn* virülans genleri açısından pozitif bulunmuştur. MDR oranı %11,1 ve en yüksek direnç siprofloksasin için bulunmuştur. MDR dirençli *S. Virchow* ve karbapenem dirençli *S. Enteritidis* tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Türkiye'de kedi ve köpeklerde *Salmonella* taşıyıcılığına dair sınırlı sayıda veri bulunmaktadır. Bu çalışma, sağlıklı görünen köpeklerin *Salmonella*'nın subklinik taşıyıcıları olduğunu ve insan salmonellozuna neden olan serotipleri barındırdığını göstermiştir. Özellikle aminoglikozidler, monobaktam ve polimiksin grubu antibiyotiklerin köpeklerdeki salmonelloz vakalarının çoğunun tedavisinde yararlı olabileceği ortaya koyulmuştur. *Salmonella* gibi zoonotik bakteri türleri arasında karbapenem dirençli *S. Enteritidis* suşunun izolasyonu önemli bir halk sağlığı sorunu teşkil etmektedir. Tüm izolatların incelenen virülans genlerini barındırmasında önemli bir veridir. *Salmonella* pozitif köpeklerin çiğ tavuk eti tüketmiş olması, *Salmonella*'nın çiğ et tüketimiyle olan ilişkisini vurgulamaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Yıldız, M., & Kahya Demirbilek, S. (2023). Investigation of prevalence and antimicrobial resistance of *Salmonella* in pet dogs and cats in Turkey. *Veterinary Medicine and Science*, vms31513. <https://doi.org/10.1002/vms3.1513>
2. Yıldız, M., & Demirbilek, S. K. (2023). Determination of *Salmonella* spp. prevalence and antibiotic resistance profiles in domestic animals. *Journal of Istanbul Veterinary Sciences*, 153-153. <https://doi.org/10.2139/ssm.4441458>

