



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Staphylococcus spp.*
- ✓ MRSA
- ✓ Beta-laktamaz direnci
- ✓ MALDI-TOFF-MS
- ✓ PCR

İLETİŞİM

seldakrmz0@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON: +90 224 2940854

E-POSTA: serpilkahya@uludag.edu.tr



BURSA BÖLGESİNDE SUBKLİNİK VE KLİNİK MASTİTİSLİ SIĞIRLARDA *STAPHYLOCOCCUS* TÜRLERİNİN ANTİBİYOTİK DİRENÇ PROFİLLERİNİN FENOTİPİK VE BAZI MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ

SELDA BEKER

0000-0002-3591-1643

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 16.06.2025

DANIŞMAN

PROF.DR. SERPİL KAHYA DEMİRBİLEK

0000-0001-6138-7163

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, sütçü sığırlarda subklinik ve klinik mastitise sebep olarak önemli kayıplara yol açan Stafilococcus türlerini izole ve identifiye etmek, Metisilin Dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA) varlığı ve oranını belirlemek, izole edilen Stafilococcus türlerinin antibiyotik duyarlılıklarının ve bazı virulens genlerinin fenotipik ve genotipik yöntemlerle belirlenmesini sağlamak amacıyla yapılmıştır. Sonuç olarak tanımlanan izolatlarda MRSA varlığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte en yüksek antimikrobiyal direnç oranları ampisilin ve penisiline karşı gözlenirken, çoklu ilaca dirençli (Multi-drug Resistance (MDR)) türler de rapor edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Özellikle stafilocokların mastitisle ilişkili birincil patojenler oldukları ve sıklıkla MRSA gelişimine yol açtıkları göz önüne alındığında mastitisin doğru teşhisi, oldukça önemlidir. Mastitis vakalarında MRSA'nın ortaya çıkması hem hayvan hem de halk sağlığı açısından önemli riskler taşımaktadır. Mastitis vakalarında MRSA tespitinin doğruluğunu artırmanın hem hayvanlar hem de toplum için daha iyi yönetim uygulamaları ve daha iyi sağlık sonuçları getireceği düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Beker, S., & Demirbilek, S. K. (2025). Optimizing detection methods for MRSA isolated from mastitis cases and assessing virulence genes. *Research in Veterinary Science*, 187, 105609.
2. Ünlü, E., Gül Satar, N. Y., Kahya Demirbilek, S., Beker, S. (2025). Culture-guided management of recurrent otitis externa in a cat: A case report. 1st International Cyprus Congress of Scientific Research, 21–23 Mart 2025, Near East University, Lefkoşa, KKTC. ss. 41–42.