

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



## ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ Salmonella
- ✓ Broyles
- ✓ Yenilebilir İç Organ
- ✓ ISO 6579-1 :2017
- ✓ Real-time PCR

## İLETİŞİM

Zeyneb.akgun09@gmail.com

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
(+90 224) 294 13 34

E-POSTA:  
[aevigor@uludag.edu.tr](mailto:aevigor@uludag.edu.tr)



## BROYLER YENİLEBİLİR İÇ ORGANLARINDA SALMONELLA VARLIĞININ ISO 6579-1:2017 VE SALMONELLA-SPEŞİFİK REAL-TIME PCR İLE BELİRLENMESİ

### ZEYNEB AKGÜN

0000-0002-2280-3555

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BESİN HİJYENİ ve TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 19.08.2024

## DANIŞMAN

Prof. Dr. Ayşegül EYİĞÖR

0000-0002-2707-3117

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BESİN HİJYENİ ve TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Çalışmada kanatlı kesimhanesinden sevkiyat öncesi paketlenmiş broylerlerine ait yenilebilir iç organlardan karaciğer, kalp, dalak ve taşlık örneklerinden izole edilen *Salmonella* spp. ve serotipinin belirlenmesi amacıyla sırasıyla uluslararası metot olan ISO 6579:2017-1 ve ISO 6579:2014-3 kullanımı yanı sıra metot etkinliğinin *Salmonella*-spesifik real-time PCR (Salm-PCR) ve *S. Enteritidis* ve *S. Typhimurium* spesifik r-PCR (SE/ST-PCR) ile doğrulanarak değerlendirilmesi amaçlandı. Genel prevalansın %95,00 (57/60) bulunurken, Salm-PCR ile izolatların tümünün (%100) *Salmonella* olduğu doğrulandı. Örneklerde en yüksek düzeyde bulunan serovarin *S. Virchow* (%80,70), bunu %19,30 ile *S. Enteritidis*'in izlediği tespit edildi. Yüksek rölatif doğruluk (%98,25), duyarlılık (%100,00) ve özgünlük (%100,00) değerleri ile yöntemler arasındaki yüksek uyum ( $\kappa$ : 0,94), SE/ST-PCR'in, SE/ST deteksiyonunda konvansiyonel serotiplendirmeye alternatif olarak kullanılabilceğini gösterdi.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmanın, kesimhane kaynaklı broyler yenilebilir iç organlarında tespit edilen yüksek *Salmonella* prevalansının, bu patojeni ilk kez en yüksek duyarlılık ve özgünlükle tespit edebilen uluslararası referans bakteriyolojik metot ile belirlendiği çalışma verileri, orijinal nitelikte olup halk sağlığı yönünden önem arz etmektedir. Ayrıca, dominant serovar olarak *S. Virchow*'un bulunması, *S. Enteritidis*'in nispeten düşük prevalansta olup örneklerin hiçbirinde *S. Typhimurium*'a rastlanılmaması, kanatlı endüstrisinde sirküle eden güncel serovar bilgisi açısından ulusal/uluslararası literatüre ve mevzuata tarafsız veri oluşturacağı düşünülmektedir.

## AKADEMİK FAALİYETLER

### \*ARAŞTIRMA MAKALELERİ

1. Akgun, Z., Coskun, A. G., Cefin, E., Temelli, S., & Eyigor, A. (2024). Salmonella Carriage and Change in Serovar Distribution in Broiler Giblets at Slaughterhouse Level in Türkiye: First Report Using ISO 6579-1: 2017 and ISO 6579-3: 2014. Poultry Science, 103805.