FARKLI SEROGRUPLARDA DEĞİŞİK SALMONELLA SEROTİPLERİNİN ÜREME KİNETİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI VE HAYVAN DIŞKILARINDA SALMONELLA SEROTİP PREVALANSININ BELİRLENMESİ



Juon ABBASS

ORCID: 0000-0001-6877-4721

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

MEZUNİYET TARİHİ: 29.09.2026

DANIŞMAN

Prof. Dr. Kamil Tayfun ÇARL
ORCID-NO: 0000-0001-6045-8644
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Bu tezde hayvansal kökenli örneklerde Salmonella prevalansı, serotip dağılımı, antimikrobiyal direnç ve üreme kinetiği araştırıldı. Toplam 750 örneğin 14'ü (%1,87) pozitif bulundu: S. Infantis (%50,0), S. Typhimurium (%28,6), S. Anatum (%14,3) ve S. (4,12:d,n,x) (%7,1). Tüm izolatlar ampisilin, amoksisilin-klavulanat, sefoksitin ve nalidiksik aside dirençliydi; izolatların %64,3'ü çoklu ilaç dirençliydi.

Beş Salmonella serotipinin üremesi Modified Gompertz modeli ile değerlendirildi. S. Enteritidis en yüksek genel kinetik performansı (λ=2,96 sa; μmax=0,453), S. Gallinarum ise en düşük performansı (λ=4,36 sa; μmax=0,341) gösterdi. En yüksek μmax tavuk dışkılı BPW'de 0,63, en düşük ise köpek dışkılı RVB'de 0,23 olarak belirlendi (R^2=0,96–0,99).

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bulgular; veteriner halk sağlığı, kanatlı üretimi, gıda güvenliği ve Tek Sağlık sürveyansında Salmonella kontrolünü destekleyebilir. Üreme kinetiği verileri izolasyon ve zenginleştirme protokollerinin optimizasyonuna katkı sağlayabilir. Antimikrobiyal direnç sonuçları; sürveyans, biyogüvenlik, akılcı antimikrobiyal kullanımı ve çiftlikten sofraya risk yönetimi için bilimsel temel sunmaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Algan D, Varlik T, Akkas ME, Abbass J, et al. (2026). Enterococcus faecalis-associated infective aortic endocarditis as a cause of arterial thromboembolism in a cat. Veterinary Research Communications, 50, 266.
2. Ardicli O, Serim Kanar T, Abbass J, et al. (2026). Molecular Characterization and Phylogenetic Analysis of Serotype 8b Fowl Adenoviruses from Commercial Broiler and Layer Flocks with Hepatitis. Viruses, 18(4), 415.
3. Abbass J, Ashraf M, Kahya Demirbilek S, et al. (2024). Occurrence of biofilm forming fungal species and in vitro evaluation of anti-biofilm activity of disinfectants used in drinking water. Veterinary Research Forum, 15(12), 651-656.
4. Ardicli O, Coven FO, Nalbantsoy A, et al., Abbass J, et al. (2025). Evaluation of comparative efficacy of Prowill disinfectant, Astragalus root extract, and ivermectin against avian coronavirus in chicken embryo model. Polish Journal of Veterinary Sciences, 28(4), 597-606. DOI: 10.24425/pjvs.2025.156087.
5. Poster sunumu: "ELISA as a speculative tool for antibody titers in backyard broilers" (IBDV, FAdV ve IB), 7. Beyaz Et Kongresi, Antalya, Türkiye.
6. Sözlü sunum: "Genotypic Characterization of Fowl Adenovirus Serotype 8B," 11th International New York Conference on Evolving Trends in Interdisciplinary Research & Practices, Manhattan, New York, 1-3 Şubat 2025.

ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Salmonella
- ✓ Serotip
- ✓ Prevalans
- ✓ Üreme kinetiği
- ✓ Antimikrobiyal direnç

İLETİŞİM

E-POSTA:
abbasjohn205@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 1291

E-POSTA:
tayfun@uludag.edu.tr

