



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Tavuk
- ✓ Yumurta akı/sarı
- ✓ RT-qPCR
- ✓ microRNA

İLETİŞİM

E-POSTA:
gulyildiz9665@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
546-783-0309

E-POSTA:
ocobanoglu@uludag.edu.tr

ISIL İŞLEMİN TAVUK YUMURTALARINDAKİ BAZI MİRNA İFADE SEVİYELERİ ÜZERİNE ETKİSİ

Gülendam YILDIZ

0009-0007-7169-1549

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNERLİK GENETİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 12.02.2026

DANIŞMAN

Prof. Dr. Özden ÇOBANOĞLU

0000-0001-9633-634

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNERLİK GENETİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

MikroRNA'lar (miRNA), gen ekspresyonunun düzenlenmesinde rol oynayan küçük kodlamayan RNA molekülleridir. Besin kaynaklı miRNA'ların memeli dolaşımına geçebildiği ve biyolojik etkiler oluşturabildiği bildirilmektedir. Bu çalışmada tavuk ve insan arasında yüksek homoloji gösteren miR-30c-5p ve miR-191-5p'nin çiğ ve haşlanmış tavuk yumurtalarındaki ekspresyon düzeyleri incelenmiştir. Lohman Brown ve Leghorn ırklarına ait yumurtalarda miRNA düzeyleri RT-qPCR yöntemiyle analiz edilmiştir. Bulgular, ısı işlemin özellikle miR-191-5p ekspresyonunu anlamlı düzeyde azalttığını, miR-30c-5p'nin ise göreceli olarak daha stabil olduğunu göstermiştir. Sonuçlar yumurta miRNA'larının ısıya karşı molekül spesifik duyarlılık gösterdiğini ortaya koymaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın sonuçları hayvansal gıdalarda bulunan miRNA'ların ısı işlem sırasında nasıl değiştiğinin ortaya konulması, gıda biyoteknolojisi ve nutrigenomik alanlarında önemli bilgiler sunmaktadır. Ayrıca elde edilen bulgular, gıdalardaki biyolojik moleküllerin stabilitesi ve gıda işleme yöntemlerinin moleküler düzeydeki etkilerinin değerlendirilmesi açısından gelecekte yapılacak çalışmalar için temel veri oluşturabilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Yıldız, G., Ozturk, S., Bagci, F. A., Pirim, D., & Cobanoglu, O., (2025). Effects of heat treatment on gga-miR-30c-5p, gga-miR-191-5p, and gga-miR-215-5p in poultry eggs. In Proceedings of the 8th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2025) (p. 242). EurasianBioChem.

