# ULUSLARARASI KATILIMLI
# 11. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ

## 11TH NATIONAL ANALYTICAL CHEMISTRY CONGRESS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

## BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTAPÇIĞI
## ABSTRACT BOOKS

15 - 17 MAYIS/MAY 2025

MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
MUNZUR UNIVERSITY
TUNCELİ, TÜRKİYE

# P-52
# Hayvansal Gıdalardaki Antibiyotik Kalıntılarının İncelenmesi

**Şana Sungur[1*], Khadija Karaja[1], S. Ercüment Önel[2], Muaz Köroğlu[3]**

[1]Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Hatay, Türkiye
[2]Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Hatay, Türkiye
[3]Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Altınözü Tarım Bilimleri MYO, Gıda İşleme Bölümü, Hatay, Türkiye
*Email: sungur@mku.edu.tr*

Hayvansal gıdalardaki antibiyotik kalıntılarının saptanması ile ilgili gerek yurt dışında gerekse ülkemizde yapılan çok sayıda çalışma bulunmakla birlikte, Hatay bölgesinde yapılmış herhangi bir çalışma bulunmamaktadır[1,2]. Bu çalışma kapsamında, Hatay'da markasız olarak satılan et, tavuk, süt ve yumurta gibi hayvansal ürünlerde 14 çeşit antibiyotik (ampisilin, amoksisilin, demeklosiklin, doksisiklin, enrofloksasin, klortetrasiklin, novobiosin, oksitetrasiklin, penisilin G, streptomisin, sülfadimetoksin, sülfametazin, tetrasiklin, tilosin) kalıntısının varlığı HPLC aracılığıyla incelenmiştir. Toplam antibiyotik konsantrasyonları tavuk eti örneklerinde 0.257 ile 0.891 mg $kg^{-1}$ arasında, koyun eti örneklerinde 0.357 ile 0.971 mg $kg^{-1}$ arasında, dana eti örneklerinde 0.077 ile 0.218 mg $kg^{-1}$ arasında, süt örneklerinde 0.591 ile 1.985 mg $L^{-1}$ arasında ve yumurta örneklerinde 0.006 ile 1.605 mg $kg^{-1}$ arasında tespit edilmiştir. İncelenen hayvansal gıda örneklerinin hiç birisinde doksisiklin, novobiosin, streptomisin ve tilosine rastlanmamıştır. İncelenen örneklerin tamamında antibiyotik kalıntıları saptanmıştır. Sonuç olarak, günümüzde her ne kadar hayvanlarda antibiyotik kullanımı ile ilgili bir bilinç oluşturulmuş, çıkarılan yönetmeliklerle birtakım kısıtlamalar getirilmiş ve markalı ürünler bazında denetlemeler gerçekleştiriliyorsa da, ülkemizin her bölgesinde markasız yerel ürünler de sıkça kullanılmakta hatta bazen daha da fazla tercih edilmektedir. Bu yüzden, üreticilerin bilinçlendirilmesi, gerekli eğitimlerin verilmesi ve markasız ürünlerin de denetlenmesi insan sağlığı açısından büyük önem taşımaktadır.

**Anahtar Sözcükler:** Antibiyotik, Kalıntı, Hayvansal ürünler, Hatay, HPLC.

**Kaynaklar**

1. Arslanbaş, E. (2018). *Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, 15(3):247-252.
2. Huong-Anh, N.T., Van Chinh, D., Tuyet-Hanh, T.T. (2020). *Asia-Pacific Journal of Public Health*, 32(2-3):126-132.

UAKK 2025
Uluslararası Katılımlı

MUNZUR ÜNİVERSİTESİ MUNZUR UNIVERSITY

UAKK 2025
International Participation

**ULUSLARARASI KATILIMLI**
**11. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ**
15-17 MAYIS 2025, TUNCELİ,TÜRKİYE

**11TH NATIONAL ANALYTICAL CHEMISTRY**
**CONGRESS WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION**
MAY 15-17 2025, TUNCELİ, TÜRKİYE

# KATILIM BELGESİ

*Şana Sungur*

15 -17 Mayıs 2025 tarihlerinde Munzur Üniversitesi'nde düzenlenen
"**Uluslararası Katılımlı 11. Ulusal Analitik Kimya Kongresi**"ne katılımınızdan dolayı teşekkür ederiz.

**DOÇ. DR. NAGİHAN KARAASLAN AYHAN**
**KONGRE BAŞKANI**