



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Olea europaea
- ✓ Oleuropein
- ✓ Aspiculuris tetraptera
- ✓ Antihelmintik etki
- ✓ Fare

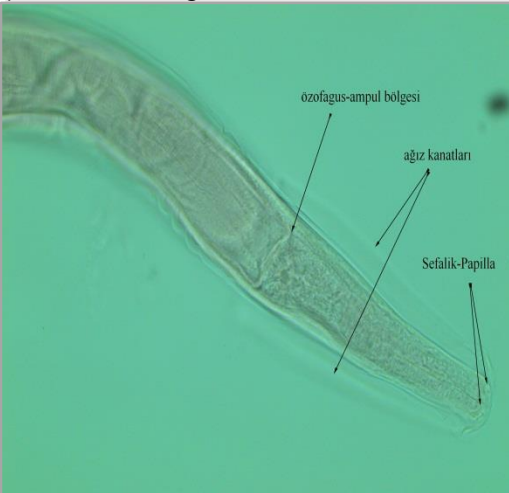
İLETİŞİM

E-POSTA:
asadkamran32@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-1790

E-POSTA:
yhikmet@uludag.edu.tr



ASPICULURIS TETRAPTERA İLE DOĞAL ENFEKTE FARELERDE OLEA EUROPAEA L. (ZEYTİN) YAPRAK EKSTRESİ VE FENOLİK BİLEŞENİ OLAN OLEUROPEİN'İN ANTİHELMİNTİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Muhammad Asad KAMRAN

0000-0001-8270-3153

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. Hikmet Sami YILDIRIMHANI
0000- 0001-7559-4200
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Olea europaea L. (Zeytin) bitkisinin yaprak ekstresi ve fenolik bileşeni olan Oleuropein'in doğal enfekte farelerde Aspiculuris tetraptera'ya karşı antihelmintik etkisi araştırılmıştır. Enfekte fareler 7 gruba ayrılmıştır.

1. Grup farelere gavaj yoluyla su verilmiştir. 2. grup farelere 10 mg/kg Albendazol ilacı, 3, 4 ve 5. grup farelere Olea europaea'nın 250 mg/kg, 500 mg/kg ve 1000 mg/kg'lık dozları gavaj yoluyla verilmiştir. Aynı şekilde, 6 ve 7. grup farelere 5 mg/kg ve 20 mg/kg oleuropein ağız yoluyla verilmiştir. Dozlar, 7 gün boyunca verilir ve 8. gün tüm hayvanlara nekropsi yapıldı ve stereomikroskop altında incelenmiştir. Sonuç olarak Albendazol ve Olea europaea 1000 mg/kg dozunun en yüksek, oleuropein 5mg/kg dozunun en düşük etki değerine sahip olduğu görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Zeytin yaprak ekstresi ve oleuropein, yüksek dozlarda toksisite ve yan etkisine neden olmadan hem insanlar hem de hayvanların bağırsak helmintlerini düşürmek için albendazol ve ivermectin gibi sentetik ilaçların yerinde kullanılmalıdır.

Zeytin yaprağı, bir sürü fenolik bileşikler barındırdığı, kafein içermediği, toksik olmadığı ve sağlığa çeşitli yararlı etkilere sahip olduğu için yeşil çay yerinde kullanılmalıdır. Zeytin yaprağı çayı, yeşil çay'a göre dört kat vitamin C içerdiği için daha fazla antioksidan etkisine sahiptir.

YAYINLAR