

Proje No	TAGEM/HAYSUD/14/06/02/03
Proje Başlığı	Antikoksidial Monensin Yerine Tamamen veya Kısmen Kekik Esansiyel Yağı İkamisinin <i>Eimeria spp</i> ile Enfekte Edilmiş Etlik Piliçlerin Performans, Dışkı ile Oosit Atımı, Lezyon Skoru ve Oksidatif Stres Üzerine Etkisi
Projeyi Yürüten Kuruluş	İncir Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş	TAGEM
Proje Yürütücüsü	Dr. Gökhan EGE
Yardımcı Araştırmacılar	Doç. Dr. Mehmet BOZKURT Erol BİNTAŞ Bahattin KOÇER Prof. Dr. Kamil SEYREK Yrd. Doç. Dr. Hasan AKŞİT Doç. Dr. Nuran AYSUL Yrd. Doç. Dr. Süleyman AYPAK
Başlama ve Bitiş Tarihleri	Ocak 2014-Aralık 2015
Özet	
<p>Kekik esansiyel yağının (KEY) kanatlı koksidiyozunu minimize etmedeki potansiyeli önceki birkaç çalışmada gösterilmiştir. Bu çalışmanın amacı kanatlı yemlerine ilave edilen kekik esansiyel yağı ve monensin sodyum (MON) kombinasyonundan oluşabilecek olası sinerjik etkinin araştırılmasıdır. Günlük yaştaki 1296 Ross 308 civciv 6 tekerrürlü 6 gruba eşit şekilde dağıtılmıştır. Kontrol grubuna temel yem karması (TYK) verilirken TYK' na 100 mg/kg MON, 50 mg/kg MON, 24 mg/kg KEY, 12 mg/kg KEY, 50 mg/kg MON+12 mg/kg KEY karışımı ilave edilerek deneysel yemler hazırlanmıştır. Tüm civcivler 12 günlük yaşta <i>E. acervulina</i>, <i>E. maxima</i>, <i>E. tenella</i>, <i>E. mitis</i>, <i>E. brunetti</i> and <i>E. praecox'</i> nin (5×10^5) sporlanmış oocytlerini içeren 2 mililitre inokulum ile enfekte edilmişlerdir. Kontrol grubu enfeksiyon sonrası dönem boyunca en düşük canlı ağırlık artışı ve yem dönüşüm etkinliği göstermiştir. KEY' in enfeksiyon sonrası telafi edici büyümeye katkısı MON uygulamalarından daha düşük bulunmuştur. KEY ve MON ile muamele görmüş grupların bağırsak uzunluğu, bağırsak lezyon skoru değerleri ve oosit sayıları kontrol grubuna kıyasla daha düşüktür. MON ve KEY serum malondialdehit ve nitrik oksit konsantrasyonunu azaltırken, süperoksit dismutaz ve total antioksidan kapasiteyi arttırmıştır. İstatiski açıdan serum immunglobulin değerleri arasında önemli farklılık bulunmamıştır. Yeme MON ve KEY ilavesi bağırsak ve pankreas kaynaklı enzimatik aktivite ile bağırsağın morfolojik gelişimine katkıda bulunmuştur. Sonuç olarak KEY' in antioksidan savunma sistemi ve bağırsak sağlığına katkıda bulunduğu fakat antikoksidial aktivitesinin MON kadar etkili olmadığı sonucuna varılmıştır. Alternatif bir uygulama olarak MON ve KEY kombinasyonu sinerjik etki göstermediğinden antikoksidial anlamda koksidiyozun kontrolüne katkıda bulunmamıştır.</p>	
Anahtar Kelimeler	Kekik esansiyel yağı, Monensin, Eimeia