



Hepafarm Arařtırma Geliřtirme
Veterinerlik Hizmetleri Gıda-Tarım-Hayvancılık İlaç Ltd. şti.

Ankara Üniversitesi
Tarım ve Hayvancılık Teknokenti
2A 209 Ankara



Proje Bazlı Çalışma Sonuç Raporu

Buna göre, gerçekleştirilen çalışmanın amaçları;

- I) Broyler tavuklarda, oral yolla Quantum (İndeks İlaç) uygulamasının canlı ağırlık artışı üzerine etkisinin araştırılması,
- II) Deneysel olarak *E.coli* enfeksiyonu oluşturularak, enfeksiyon periyodu ve sonrasında Quantum (İndeks İlaç) uygulanan ve uygulanmayan tavuklar arasındaki canlı ağırlık ve hastalık bulguları yönünden farkların ortaya konulması,
- III) Kolibasiloz bulgularının, makroskopik, patolojik incelemeler ve bakteriyel kültür ile değerlendirilmesi,
- IV) Quantum (İndeks İlaç) yüksek konsantrasyonlarda toksisitesinin değerlendirilmesi ve zararsızlığının ortaya konulmasıdır.

2. Materyal ve Metot

2.1. Broyler Tavuklarda Deneysel *E.coli* Enfeksiyonu Modeli

Çalışmada toplam 45 adet, 20 günlük broyler tavuk kullanıldı. Deney süresince, ticari etlik piliç yemi, şebeke suyu ad-libitum olarak sağlandı ve aydınlatma 23 saat açık, 1 saat kapalı şekilde ayarlandı.

Araştırmanın ilk aşamasında;

Her birinde 15 tavuk olacak şekilde 3 ayrı gruba ayrıldı ve günlük genel sağlık kriterleri yönünden takip edildi. Canlı ağırlıkları, deney başlangıcında ölçülerek her bir grupta yer alan tavukların ortalama ağırlıklarının $\pm\%10$ aralıkta benzer olmaları sağlandı.

E.coli suşu, patojenitesi daha önceden belirlenen ve sahadan izole edilen bakteriler Dulbecco Modifiye Medyum içerisinde üretilerek, deneyde kullanılacak inokülüm $3 \times 10^{10}/\text{ml}$ konsantrasyonda ayarlandı.

Çalışmada kullanılacak Quantum (İndeks İlaç) yem katkı maddesi, çalışmayı talep eden firma tarafından orijinal ambalajında, kilitli kapaklı ve etiketli olarak temin edildi ve bu konsantrasyonda stok uygulama solüsyonu olarak kabul edildi.