

Beyaz Yumurtacı Ebeveyn Yemlerinde Maternal Selenyum Kaynak ve Seviyelerinin Cıvcivlerde Antioksidan Ve Antioksidan Enzim Kapasitesi ve Kuluçka Sonuçlarına Etkisi

Bu proje, beyaz yumurtacı ebeveyn yemlerinde organik ve inorganik selenyum kullanımının; performans, yumurta Se ile serum GPx düzeyi ve kuluçka randımanına etkilerinin saptanması ve çıkan cıvcivlerde toplam 36 saatlik açlık stresi altında cıvcivin antioksidan sistemi üzerine etkilerinin ortaya konması amacı ile yürütülmüştür. Bu amaçla 270 adet beyaz yumurtacı ebeveyn 5 yem grubuna ayrılmış, her grupta 6 tekerrür ve her tekerrürde 9 yumurtacı damızlık yer almıştır. Yem grupları: 1). Kontrol (Se eklenmemiş), 2). 0.20 mg/kg organik Se, 3). 0.20 mg/kg inorganik Se 4). 0.35 mg/kg organik Se, 5). 0.35 mg/kg inorganik Se olarak oluşturulmuştur.

Yumurtacı damızlık yemlerinin organik veya inorganik Se ile desteklenmesinin canlı ağırlık ve yumurta ağırlığı ile kabuk kırılma mukavemeti üzerine etkisi önemsiz bulunmuştur. Yumurta randımanı 0.35mg/kg organik Se eklenen grupta gerilemiştir. Deneme başında Se yemlemesi ile 0.20 mg/kg inorganik Se grubu hariç Se eklenen diğer gruplarda yumurtada Se düzeyi artmıştır. Verim dönemi sonunda (47.hafta) yumurtada en düşük Se düzeyi kontrol grubunda saptanmış, serum GPx aktivitesi 0.20 mg/kg organik Se ve 0.35 mg/kg organik ve inorganik Se gruplarında yüksek bulunmuştur.

Cıvciv çıkış ağırlığı deneme gruplarında benzer bulunurken açlık stresi (36 saat) sonunda kontrol grubunun cıvciv ağırlığı, Se eklenen gruplara göre daha düşük bulunmuştur. Cıvciv sarı kesesinde Se düzeyi en yüksek 0.35mg/kg organik Se grubunda olup bu düzey 36 saat açlık süresince korunurken en düşük Se kontrol grubunda saptanmıştır. Benzer olarak serum GPx aktivitesi 36 saatlik açlık sonunda en düşük kontrol grubunda bulunurken, diğer tüm Se gruplarında kontrole göre yüksek saptanmıştır. Sonuç olarak, damızlık yemlerinin Se ile desteklenmesinin damızlıklarda serumda antioksidan düzeyini, yumurtada Se düzeyini artırırken, cıvcivlerinin de serbest radikallere karşı korunmasını sağladığını söyleyebiliriz.

Anahtar kelimeler: Maternal etki, Selenyum, antioksidan kapasite, yumurta randımanı, cıvciv