**Damızlık Yumurtalarda Kuluçka Sıcaklığının Kuluçka Performansı, Civciv Kalitesi ve Eşey Oranına Etkisi**

Bu proje yumurtacı damızlıklarda gelişme ve çıkış bölümünde uygulanan 3 farklı sıcaklık uygulamasının cinsiyet oranına ve kuluçka parametrelerine etkisini belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Birinci denemede, 33-41 haftalık yaşlar arasındaki damızlıklardan toplanan yumurtalar kuluçka kabuk sıcaklıkları 36.7, 37.7 ve 38.7 0C olacak şekilde inkübasyona tabi tutulmuştur. Düşük ve yüksek kabuk sıcaklığı gruplarının kuluçka randımanı, değerlendirilen tüm haftalarda kontrol grubuna göre düşük bulunmuştur. Eşey oranı bakımından gruplar arasında farklılık bulunmamıştır. 33 ve 37. haftalarda erken ve orta dönem embriyo ölümleri bakımından gruplar arası farklılık bulunmazken, geç dönem ölümleri ile toplam embriyo ölümleri kontrol grubuna göre yüksek çıkmıştır. İnkübasyon süresince meydana gelen su kaybı en yüksek 38.7 0C kabuk sıcaklığına maruz kalan grupta gözlenmiştir.

İkinci denemede ise 33-41 haftalık yaşlar arasındaki damızlıklardan toplanan yumurtalar 37,7 0C gelişim döneminden sonra sıcaklıkları 36.7, 37 0C (kontrol) ve 38.7 0C olan üç farklı çıkış kabinine yerleştirilmişlerdir. Düşük çıkış grubunun 33 haftalık yaşta kuluçka randımanı bakımından en yüksek değere sahip iken, diğer haftalarda aralarında farklılık bulunmamıştır. Değerlendirilen tüm haftalarda eşey oranı, civciv kalitesi, su kaybı, Pasgar skoru bakımından muameleler arası bir farklılık bulunmamıştır.