**Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü’ndeki Yumurtacı Saf Hatların Islahı ve Bunlardan Ebeveyn ve Hibrit Elde Etme Çalışmaları**

Bu proje iki aşamada yürütülmüştür. İlk aşamada; Ankara Tavukçuluk Araştırma Enstitüsü’nde mevcut 11 saf hatta cinsel olgunluk yaşı (COY), cinsel olgunluk ağırlığı (COA), 43 haftalık dönemde yumurta sayısı (YS) ve yumurta ağırlığı (YA) baz alınarak 5 generasyon (2011-2015) yapılan seleksiyon çalışmalarına ait veriler değerlendirilmiştir. Beyaz ve kahverengi yumurtacı tavukların verileri göz önünde bulundurularak dişiler bireysel seleksiyon yöntemine göre seçilirken, horozlar familya ortalamalarına göre seçilmiştir. Seleksiyon yapılan hatlardan elde edilen değerlere göre kalıtım dereceleri ve korelasyonlar hesaplanmıştır. Animal modele dayalı seleksiyon programının uygulanması sonucunda, yumurta sayısının arttığı, cinsel olgunluk yaşı ve cinsel olgunluk ağırlığının azaldığı, yumurta ağırlığında önemli bir değişimin olmadığı görülmüştür. Kalıtım dereceleri COY için 0.27 ile 0.46, COA için 0.33 ile 0.57, YS için 0.15 ile 0.62, YA için 0.10 ile 0.55 arasında tahmin edilmiştir. Genetik korelasyon değerleri COY-COA için -0.82 ile 0.84 arasında, COY-YS için -0.43 ile 0.21 arasında, COY-YA için -0.85 ile 0.26 arasında, COA-YS için -0.93 ile -0.51 arasında, COA-YA için -0.36 ile 0.43 arasında, YS-YA için -0.92 ile 0.28 arasında tahmin edilmiştir. Tavuk sayısının arttırılması, damızlık değer tahmini için yüksek kapasiteli bilgisayarlarda yeni kayıt sistemleri ve veri değerlendirme programlarının kullanılması, mevcut varyasyonun en iyi şekilde değerlendirilmesiyle saf hatların genetik yapısı iyileştirilmiştir. Genetik ilerleme sonucunda, 2015 yılı yumurta verim özelliklerinin 2010 yılına göre daha iyi olduğu söylenebilir.

Projenin ikinci aşamasında; saf hatların ikili ve üçlü melezlenmeleri sonucu büyük ebeveynler ve ebeveynler elde edilmiştir. Ebeveynlerden elde edilen hibrit civcivler, çevre kontrollü kümeslerde, kafes şartlarında verim testine alınmıştır. Seleksiyon kriterlerine göre en iyi performansı gösteren hibritler ve ebeveynler belirlenmiştir. Yüksek verimli genotiplerin belirlenebilmesi amacıyla 27 ebeveyn ve 21 hibrit materyal üzerinde yapılan test çalışmalarından elde edilen değerlerin önceki testlerden elde edilen değerlerinden daha iyi olduğu görülmüştür.