

SİĞİRLARDA EMBRİYO TRANSFERİ ÇALIŞMALARI

N. Akyol *

S. H. Kızıl *

P. B. Tuncer *

*Lalahan Hayvancılık Merkez Araştırma Enstitüsü, Ankara

Bu çalışmayla, ineklerde embriyo transferi tekniğinin enstitü bazında ekipman eksikleri tamamlanarak oturtulması ve bu konuda eleman eğitimi sağlanması böylece embriyo transferinin sahada uygulanabilmesi amacıyla altyapı oluşturulması amaçlanmıştır.

Bu çalışmada Lalahan Hayvancılık Merkez Araştırma Enstitüsü bünyesindeki 12 baş inek donor, 10 baş inek ise taşıyıcı olarak kullanılmıştır. Süperovulasyon amacıyla PMSG (Syncro-part 6000 / DİF), sinkronizasyon amacıyla Prostaglandin (Dalmazin / Fatro), uterus irrigasyonu amacıyla %1 CS (Buzağı serumu -Sigma) ve 125 mg/L Kanamisin (Kanovet/Vetaş) içeren Laktatlı Ringer (Eczacıbaşı) solusyonu kullanılmıştır.

Kızgınlığı takip eden 10. gün PMSG (2500IU/i.m.) ve 12. gün, PG enjeksiyonu yapılmıştır. Östrus belirtilerini takip eden 12 ve 24. saatlerde dondurulmuş sperma ile tohumlamalar gerçekleştirilmiştir. Embriyoların izolasyonu yapıldıktan sonra %20 CS + %0.4 BSA (Sığır Serum Albumini) içeren PBS solusyonu içerisine aktarılmış ve kalite değerlendirmeleri yapılmıştır. Uterus yıkamaları, ilk tohumlamayı izleyen 7. günde gerçekleştirilmiştir. Taşıyıcıların sinkronizasyon farklılıklarının düşük düzeyde kalması temin edilmiştir.

Donör olarak kullanılan 12 baş Siyah Alaca ve Esmir inekte yapılan 22 uterus yıkaması sonucu 75 embriyo ve ovum bulunmuş; bunlar, 20 (%26.6) iyi kalite, 10 (%13.3) vasat, 4 (%5.3) zayıf kalite, 25 (%33.3) dejenere ve 16 (%21.3) döllenmemiş ovum olarak tespit edilmiştir. Taze olarak transferleri yapılan 11 embriyodan 8 (%72.7) gebelik sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sığır, embriyo, embryo transferi