

SAĞMAL SÜTÇÜ İNEKLERDE CİNSİYETİ BELİRLENMİŞ SPERMANIN KULLANIMI

Enes SERİM

0000-0003-2727-387X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNER DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Gülnaz MECİTOĞLU

0000-0003-2817-3221

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

VETERİNER DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM

DALI

BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada senkronizasyon protokolü uygulanan sağmal ineklerde cinsiyeti belirlenmiş sperma ile farklı zamanlarda tohumlamanın gebelik oranları üzerine etkisini belirlemek amaçlandı. Bu amaçla doğum sonrası 43-49. günler arasında ilk tohumlama için pre-senkronizasyon protokolüne (G7G;PGF_{2α}-2g-GnRH-7g-GnRH-7g-PGF_{2α}-56s-GnRH) alınan ikinci laktasyon Holstein ırkı inekler (n=611), tohumlamadan önce rastgele 4 gruba ayrıldı. Protokolün son GnRH uygulamasından sonra kontrol grubundaki inekler (KON, n=154) 12,0-16,0. saatler arasında konvansiyonel sperma ile; CBS grubundaki inekler (n=152) 12,0-16,0. saatler arasında; CBS4 grubundaki inekler (n=153) 16,1-20,0 saatler arasında; CBS8 grubundaki inekler ise (n=152) 20,1-24,0. saatler arasında cinsiyeti belirlenmiş dişi sperma (CBS) ile tohumlandı. Gebelik oranları, konvansiyonel sperma ile KON'da %50,0 (77/154), cinsiyeti belirlenmiş dişi sperma ile CBS'de %42,8 (65/152), CBS4'te %48,4 (74/153) ve CBS8'de %43,4 (66/152) olarak tespit edildi.

Sonuç olarak, sağmal ineklerde zaman ayarlı tohumlama protokolleriyle birlikte cinsiyeti belirlenmiş sperma kullanımı söz konusu olduğunda son GnRH uygulamasından sonra 16-20. saatlerde uygulanması ile sayısal olarak daha iyi gebelik oranları elde edilmiş ve neredeyse konvansiyonel sperma ile benzer elde edilen gebelik oranlarına ulaşılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sağmal ineklerde zaman ayarlı tohumlama protokolleri ile birlikte cinsiyeti belirlenmiş sperma kullanımının söz konusu olduğu durumlarda gebelik oranlarının daha yüksek elde edilebilmesi için rehber niteliği taşımaktadır.

Zaman ayarlı suni tohumlama protokollerinde cinsiyeti belirlenmiş sperma ile elde edilen gebelik oranlarında tohumlama zamanının etkisi hakkındaki sınırlı bilgiye katkı sağlayacaktır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Serim E., Karakaya-Bilen E., Keskin A., Gumen A., Dikmen S., & Yılmazbas-Mecitoglu G. (2022). Senkronizasyon Protokolü Uygulanan İneklerde Cinsiyeti Belirlenmiş Sperma ile Farklı Zamanlarda Tohumlamanın Gebelik Oranları Üzerine Etkisi. Türk Veteriner Jinekoloji Derneği IX. Ulusal & III. Uluslararası Kongresi, (p:181-182).



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ Cinsiyeti belirlenmiş sperma
- ✓ Senkronizasyon
- ✓ Tohumlama zamanı
- ✓ Sütçü inek
- ✓ Zaman ayarlı tohumlama protokolü

İLETİŞİM

E-POSTA:

enesserim@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

+90 224 294 08 27

E-POSTA:

gulnazy@uludag.edu.tr

