



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Düve
- ✓ Süperovulasyon
- ✓ PMSG
- ✓ FSH
- ✓ Embriyo Transferi

İLETİŞİM

E-POSTA: kemalbagci45@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON: 0224 294 13 44

E-POSTA: hakans@uludag.edu.tr



DÜVELERDE SÜPEROVULASYON PROTOKOLÜNDE FSH VE PMSG KOMBİNASYONUNUN EMBRİYO SAYISI VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Kemal BAĞCI

ORCID-NO: 0000-0003-0535-4089

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 09/06/2026

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hakan SAĞIRKAYA

ORCID: 0000-0001-6619-3229

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Holsteyn ırkı düvelerde FSH ve farklı dozlarda (500 IU ve 1000 IU) PMSG kombinasyonu ile oluşturulan süperovulasyon protokollerinin ovaryum yanıtı ile embriyo sayı ve kalitesi üzerine etkileri araştırılmıştır. 30 adet düve üzerinde yürütülen çalışmada; en yüksek toplam folikül ve anovulatör folikül sayısı 1000 IU PMSG grubunda (Grup 3) belirlenmiştir. Buna karşın, en yüksek transfer edilebilir embriyo ($9,00 \pm 0,65$), blastosist ($6,30 \pm 0,37$) ve 1. kalite embriyo ($5,90 \pm 0,50$) sayılarına 500 IU PMSG uygulanan grupta (Grup 2) ulaşılmıştır. Sonuç olarak; düvelerde 500 IU PMSG + FSH kombinasyonunun embriyo verimi ve kalitesini optimize edebildiği, 1000 IU gibi yüksek dozların ise anovulasyonu tetikleyerek verimi olumsuz etkilediği ortaya konulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın sonuçları, hayvancılık sektöründe biyoteknolojik üreme yöntemlerinin etkinliğini ve ekonomik verimliliğini artırmak adına doğrudan geniş bir uygulama alanına sahiptir. Özellikle Embriyo Transferi (ET) merkezlerinde ve yüksek genetik değerli damızlık işletmelerinde, üstün nitelikli düvelerden maksimum sayıda ve 1. kalite transfer edilebilir embriyo üretmek amacıyla "500 IU PMSG + FSH" kombinasyonu optimize edilmiş standart bir protokol olarak rehberlik sağlayabilmektedir. Çalışmanın yüksek dozların (1000 IU) anovulatör folikül riskini artırdığı yönündeki bulgusu, saha veteriner hekimlerinin gereksiz hormon kullanımından kaçınmasını sağlayarak ovaryum kisti riskini ve ilaç maliyetlerini düşürebilecektir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Eser, A., Bağcı, K., Alakuş, A., Cihangiroğlu, A. Ç., Karaağaç, İ., Yağcıoğlu, S., Arıcı, R., & Demir, K. (2026). Effects of Platelet-Rich Plasma Dose and Application Strategy on Post-Thaw Spermatological Parameters in Goat Semen. *Veterinary Sciences*, 13(3), 245. <https://doi.org/10.3390/vetsci13030245>.
2. Eser, A., Cihangiroğlu, A. Ç., Bağcı, K., Alakuş, A., Arıcı, R., Yağcıoğlu, S., Karaağaç, İ., Özöner, Ö., Özöner, M. P., & Demir, K. (2026). Postthaw A-kinase anchoring protein 4 fluorescence intensity is associated with sperm motility, key kinematic parameters, and mitochondrial activity in goat spermatozoa. *American Journal of Veterinary Research*, 87(2), <https://doi.org/10.2460/ajvr.25.10.0379>.