

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Boğa,
- ✓ Percoll,
- ✓ Swim-up,
- ✓ Sıcaklık
- ✓ Sperma,

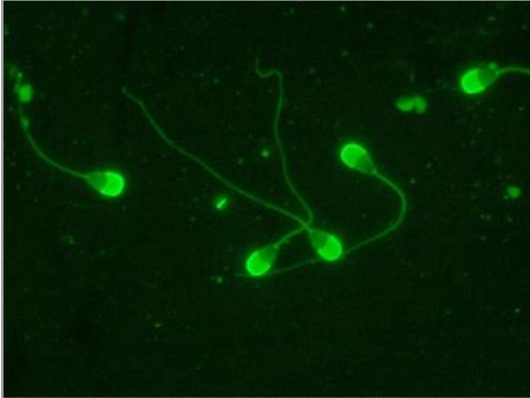
İLETİŞİM

E-POSTA:
melih.meliherturk@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
05335672579

E-POSTA:
hakans@uludag.edu.tr
Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

ÇÖZÜNDÜRME SICAKLIKLARININ SWIM-UP VE PERCOLL GRADİENT SONRASI SPERM PLAZMA MEMBRAN FONKSİYONEL BÜTÜNLÜĞÜ VE SPERM MORFOLOJİSİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Melih Ertürk

ORCID 0000-0003-4140-6325

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Dölerme ve Suni Tohumlama ANABİLİM DALI

DOKTORA/DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof.Dr. Hakan Sağırkaya

ORCID 0000-0001-6619-3229

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Dölerme ve Suni Tohumlama ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda üreme biyoteknolojilerinden in vitro embriyo üretimi sığırlarda yaygın olarak kullanılmakta ve her geçen günde artarak devam etmektedir. Bu kapsamda in vitro fertilizasyon aşamasında kullanılan sperma kalitesinin önemi de artmaktadır. Sunulan çalışmanın amacı 37°C/30 sn, 50°C/15 sn ve 70°C/5 sn su banyosunda çözündürülen Brown Swiss ırkına ait dondurulmuş spermaların Percoll ve Swim up ayırıştırma yöntemleriyle ayırıştırılmış deneme grupları ve herhangi bir ayırıştırma işlemi yapılmamış kontrol grubuyla karşılaştırarak Percoll ve Swim up yöntemlerinin spermanın motilitesi, ölü ve canlı oranları, akrozomal yapısı ve plazma membran bütünlüğü üzerindeki etkilerini incelemektir.

37°C/30 sn, 50°C/15 sn ve 70°C/5 sn sürede çözündürme koşullarında FITC-PSA ortalama değerleri sırasıyla Percoll grubunda %32,35, %41,35 ve %56,30; Swim-up grubunda %25,25, %32,45 ve %63,90; Kontrol grubunda %17,90, %18,35 ve %17,45'tir. Aynı sıcaklıklarda ölü hücre oranları sırasıyla Percoll grubunda %31,38, %14,95 ve %30,65; Swim up grubunda %15,85, %13,60 ve %13,50; Kontrol grubunda %35,58, %46,18 ve %35,82'tir. Aynı sıcaklıklarda canlı hücre oranları sırasıyla Percoll grubunda %68,63, %85,05 ve %69,35; Swim up grubunda %69,15, %86,40 ve %86,50; Kontrol grubunda %68,43, %53,83 ve %64,18'tir. Aynı sıcaklıklar için motilite oranları sırasıyla Percoll grubunda %55,75, %58,50 ve %48,25; Swim up grubunda %59,75, %55,75 ve %54,75; Kontrol grubunda %49,25, %45,75 ve %48,75'tir. Aynı sıcaklıklarda HOST sonuçları sırasıyla Percoll grubunda %73,95, %69,50 ve %42,20; Swim up grubunda %77,55, %72,00 ve %50,15; Kontrol grubunda %62,65, %70,50 ve %50,60'tır.

Sonuç olarak, yardımcı üreme teknikleri uygulanırken sperma ayırıştırma yöntemlerinden yararlanılması ve çözündürme işleminin pratik olması ve çözündürme sürecinin uzamasından kaynaklanacak olumsuz etkiden korunmak amacıyla 37°C'nin kullanılmasının uygun olacağı sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

In vitro fertilizasyon, in vivo fertilizasyon, sperm cryobiology, biyoteknoloji

AKADEMİK FAALİYETLER