

Farklı Oranlarda Royal Jelly (Arı Sütü) İçeren Sulandırıcılarla Dondurulan Köpek Spermasının İn Vitro Olarak Değerlendirilmesi

Emine BEKİL

0000-0003-0251-987X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DÖLERME ve SUNİ TOHUMLAMA ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 18.01.2024

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hakan SAĞIRKAYA

0000-0001-6619-3229

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DÖLERME ve SUNİ TOHUMLAMA ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Takdim edilen bu çalışmada, İngiliz Bulldog ırkı köpek spermasında kriyoprezervasyon aşamasında gerçekleşen hücre hasarına karşı korumak ve oksidatif stresin önüne geçmek adına antimikrobiyal, antioksidan ve fertilité üzerine olumlu etkileri olan Royal Jelly (RJ)'nin etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır. Çalışmamızda spermatolojik değerlendirme ışığında 10 farklı İngiliz Bulldog ırkı köpekten değişen zamanlarda 5 sefer sperma alınmıştır. Alınan taze spermatozoilere plazma membran bütünlük testi yapılmış ve motilite değerleri incelemeye alınmıştır. Sonrasında ise biri kontrol olan %1, %2, %4, %8 RJ içeren 5 grup tris bazlı yumurta sarılı sulandırıcı yardımıyla dondurulmuştur. Ardından en az 24 saat bekletildikten sonra çözözümlen spermatozoitlerin motilite, plazma membran bütünlüğü, DNA bütünlüğü ve akrozom bütünlüğü incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İngiliz Bulldog ırkı köpeklerin genetik materyalinin doğrultudan ayrılmaksızın uzun seneler süresince muhafaza edilmesi, maksimum döl verimine ve üstün spermatolojik niteliklere sahip köpeklerden toplanan spermatozoaların en uygun görülen sulandırıcılar eşliğinde dondurularak optimum koşullarda saklanabileceği ve bu durumun sonucunda İngiliz Bulldog köpeklerin ırk özelliklerinin korunabileceği düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Alçay, S., Çakmak, S., Çakmak, İ., **Mülkpınar, E.**, Toker, M. B., Üstüner, B., Şen, H., Nur, Z. (2019). Drone Semen Cryopreservation with Protein Supplemented TL-Hepes Based Extender. 25 (4), 553-557. DOI: 10.9775/kvfd.2018.21311
Alçay, S., Çakmak, S., Çakmak, İ., **Mülkpınar, E.**, Gökçe, E., Ustuner, B., Sen, H., Nur, Z. (2019). Successful cryopreservation of honey bee drone spermatozoa with royal jelly supplemented extenders. Cryobiology, 87, 28-31. Doi: 10.1016/j.cryobiol.2019.03.005



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Royal Jelly
- ✓ İngiliz Bulldog
- ✓ Kriyoprotektan
- ✓ Tris
- ✓ Yumurta Sarısı

İLETİŞİM

E-POSTA:
611745004@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 08 44
E-POSTA:
hakans@uludag.edu.tr

