

BOĞA SPERMALARININ DÖRT FARKLI SULANDIRICI İLE DONDURULMASI VE İN VİTRO DEĞERLENDİRİLMESİ

P.B. TUNCER, H. KİNET

Lalahan Hayvancılık Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

e-mail:barbarostuncerp@hotmail.com

Bu çalışmada, Sodyum sitrat (SS), Laiciphose W 488 (LS), Bioexcell (BS) ve Andromed (AS) sulandırıcılarıyla sulandırılan Simental boğa spermalarında sulandırma, ekilibrasyon, çözdüme sonrası spermatozoa motilitesi (%) ve anormal spermatozoa oranları (%) üzerine sulandırıcıların etkisi incelendi. Araştırmada 5 boğadan alınan toplam 50 ejakülat kullanıldı. Ortalama ejakülat miktarı 10.510.49 ml, spermatozoa yoğunluğu $1120.556.20 \times 10^6/\text{ml}$ ve anormal spermatozoa oranı % 4.120.11 olarak tespit edildi. SS, LS, BS ve AS ile sulandırılmış spermalarda sulandırma sonrası ve ekilibrasyon sonrası motil spermatozoa oranları sırasıyla %82.300.31, %81.480.25, %81.070.12 ve %78.450.71, %81.100.21, %80.110.38, %80.050.31 ve %75.510.43 olarak saptandı. SS, LS, BS ve AS sulandırıcıları ile dondurulmuş spermanın çözdüme sonrası ortalama spermatozoa motilite oranları sırasıyla %58.351.17, %55.121.24, %53.531.52 ve %52.101.10, anormal spermatozoa ise sırasıyla %6.850.43, %7.750.34, %7.200.25 ve %7.850.31 olarak bulundu. Bu çalışmaya göre, her dört sulandırıcı ile elde edilen veriler rutinde kullanılabilir nitelikler taşımakla birlikte, SS sulandırıcısı ile çözdüme sonrası spermatozoa motilitesi ($P < 0.05$) ve anormal spermatozoa oranında daha iyi sonuçlar elde edildi.

IV.Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi
25-28 Ekim 2007, Manavgat / Antalya

FROZEN OF BULL SEMEN WITH FOUR DIFFERENT EXTENDERS AND IN VITRO EVALUATION

P.B. TUNCER, H. KİNET

Lalahan Hayvancılık Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

e-mail:e-mail:barbarostuncerp@hotmail.com

This study was carried out to monitor the effect of Sodium citrate (SS), Laiciphose W 488 (LS), Bioexcell (BS) and Andromed (AS) extenders on the sperm motility and abnormal spermatozoa rates of diluted and equilibrated and thawed Simmental bull semen. In this study 50 ejaculates from 5 bulls were used. The mean of semen volume 10.510.49 ml, sperm concentration ($\times 10^6/\text{ml}$) 1120.556.20, and abnormal spermatozoa 4.120.11 % were found. The motility rates of fresh and equilibrated semen that diluted with SS, LS, BS and AS were 82.300.31%, 81.480.25%, 81.070.12% and 78.450.71%, 81.100.21%, 80.110.38%, 80.050.31% and 75.510.43%, respectively. Post-thaw sperm motility diluted with SS, LS, BS and AS extenders were 58.351.17%, 55.121.24%, 53.531.52% and 52.101.10%, and abnormal spermatozoa 6.850.43%, 7.750.34%, 7.200.25% and 7.850.31% were found, respectively. According to this study, neither of these extenders are superior to each other, but statistically, it was recognized that sperm motility rate in Sodium citrate extender was remarkable ($P < 0.05$). With respect to the finding of this study, it was observed that both of extenders in dilution of bulls' semen were proper and usable.