

P11  
PIERRE MAGRÉ PIZZELIN

ETKİSİ

ETKİSİ

Pürhan Barbaros TUNCER<sup>1</sup>, Mustafa Numan BUCAK<sup>2</sup>, Ümüt TAŞDEMİR<sup>1</sup>

Serhat BİYYÜKİEBİEBİCI<sup>1</sup>, Hüseyin KİNED<sup>1</sup>, Halil İbrahim AKÇADAĞ<sup>2</sup>

Fatih KUZUGÜDEN<sup>3</sup>

Lalahan Hayvancılık Merkez Araştırma Enstitüsü  
Vetiner Fakültesi

Dölerme ve Suni Tohumlama  
Nevşehir Tarım İl Müdürlüğü

Calısmamın amacı, tris sulandırıcısı içeresine katılan

1 mM, 2 mM ve 4 mM) ve antioksidansız (kontrol) sperma sulandırıcılarının spermia üzerindeki etkilerini incelemek üzere, sperma hareketlerine, sperma morfolojisine ve HOS test sonuçlarının belirlenmesi için yapıldı. Siyah alaca irku boğalarından spermalar suni vajen yardımıyla haftada 2 kez olmak üzere çift ejakülatlardan alınarak 37°C deki su banyosuna konduktan sonra değerlendirilmeleri yapıldı. Uygun olan ejakülatlardan yoğunluğu saptandıktan sonra 5 eşit kısma bölünerek mikro payet içerisinde toplam  $18 \times 10^6$  spermatozoa olacak şekilde sulandırılarak 34°C deki su banyosuna kondu ve +4°C deki soğutma kabıbine nakledildi. Ekvibrasyon işleminden sonra 0-23 saatlik payetlere çekilen spermalar sıvı azot buharında dondurularak çözürtüleme kadar azot içinde saklandı. Çözüm sonu spermatozoa hareket özellikleri yönünden sulandırıcıya katılım sistaminin farklı dozları kontrol grubuna göre önemli oranda iyileşme sağlayamadı ( $P>0.05$ ). Spermatozoa HOS testinde, sisteamının farklı dozları sistemin içermeyen gruba göre en yüksek korumayı sağladı ( $P<0.001$ ).

Anahitar Kelimeler: Boğa spermasi, Dondurma-çözürme işlemi, Sisteamının

EFFECTS OF CYSTEAMINE AND IODIDE ON BULL SEASHELL

Pürhan Barbaros TUNCER, Mustafa Nurullah BÜYÜK, Ümit MÜŞTERİ

Serhat BUYUKBLEB[CI], Huseyin KINEL, Halil Tolakun MENGÜZÜ

Fatihi KUZUGUDEN

İlahan Livestock Central Research Institute  
and Animal Breeding Department, Veterinary Faculty of Selçuk Uni-

Reproduction and Artificial insemination 27

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

Nevşehir Provincial Directorate of Agriculture

Aim of this study was to determine the effects of different doses of sisteamin which was added to the *in vitro* dentin bonding system and diluents without antioxidants (control).

to tris diluent (0.5 mM, 1 mM, 2 mM ve 4 mM) and unreacted周恩来. To sperm motility, sperm motions and morphology and HOS tests. Two ejaculates were collected from via artificial vagina from Holstein bulls twice a week and then evaluated after being pooled at 37°C water bath and then they were evaluated. After determination of concentration of proper ejaculates, they were split into five equal groups and diluted to a final concentration of containing 18x10<sup>6</sup>/mL spermatozoa in mini straws, and then placed into water bath at 34°C and transferred to cooling cabin at +4°C. After equilibration process, sperm which were loaded into 0.25 ml straws were frozen at liquid nitrogen vapour until they were thawed again. Different doses of sisteamine which were added to diluent had no significant healing at post-thawed spermatozoa motion characteristics when compared to control group ( $P>0.05$ ). At spermatozoa HOS test, different doses of sisteamine had the highest protection compared to the group which doesn't contain sisteamine ( $P<0.001$ ).

**Key Words:** Bull sperm, Cysteamine, Freezing-thawing process