

Ankara Keçisi Tekesi Spermalarının Farklı Katkı Maddeleri İçeren Sulandırıcı Gruplarla Dondurulması

Teke spermasının dondurma işlemleri sırasında soğuk şokuna karşı oldukça duyarlı olduğu bilinmekte, bu duyarlılık ise direk olarak çözüm sonrası spermatolojik parametreleri ve fertilitiyi etkilemektedir. Bu amaçla ön görülen çalışmada Ankara keçisi tekese spermalarının farklı katkı maddesi içeren ortamlardaki duyarlılıkları incelenecektir. Bu ortamların oluşturulmasında spermada gelişebilecek olası membran hasarları araştırılarak, uygun antioksidan ve kriyoprotektif etki sağlayan maddelerin sulandırıcılara ilave edilmesiyle, spermanın dondurulması/çözdürülmesi sonrasında spermatolojik parametrelerin iyileştirilmesi sağlanmış olacaktır.

Çalışmada fertil özelliği bilinen ergin 6 baş Ankara keçisi tekese ait ejakülatlar ve 60 baş en az bir doğum yapmış keçi kullanılacaktır. Hayvanların bakım ve beslemesi Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğünde yapılacaktır. Ejakülatlar, aşım sezonunda haftada 3 kez olmak üzere suni vajen yardımıyla alınacaktır. Tekelerden alınan ejakülatlardan %80'in üzerinde motiliteye, 2×10^9 spermatozoa/ml'nin üzerinde yoğunluğa sahip olanları spermanın işlenmesinde kullanılmak üzere miks yapılarak 37°C'lik su banyosuna aktarılacaktır. Bu numuneler daha sonra 7 eşit hacime bölünerek farklı katkı maddeleri içeren sulandırıcı gruplar ile miks spermalar sulandırılacak ve dondurulacaktır. Çözüm sonrası antioksidan ve kriyoprotektif etkinin spermatozoa üzerindeki duyarlılıklarının ölçülmesinde spermatolojik ve oksidatif stres parametrelerinden faydalanılacaktır. Çalışmada en iyi sonuç veren katkı maddeli iki sulandırıcı ve kontrol grubu sulandırıcısı olmak üzere 3 grup oluşturulacaktır. Oluşturulan bu gruplardan elde edilen spermalar laparoskopik olarak tohumlamada kullanılacaktır. Her grup için 20 baş keçi olmak üzere toplam 60 baş keçi tohumlanacaktır. Tohumlama işlemi graaf follikülün bulunduğu kornuya bir payet, her iki kornuda da bulunması durumunda ise bir payet her iki kornuya eşit olarak bölünerek uygulanacaktır. Tohumlamalardan 45 gün sonra ultrason ile gebelik muayeneleri yapılacaktır. Gebelik kontrollerinde gebe olmadığı tespit edilen keçiler tekrar tohumlanmayacaktır.