

İn Vitro Kùltür Ortamına Katılan Bazı Antioksidan Maddelerin İn Vitro Embriyo Gelişimi Üzerine Etkisi

Sunulan projeye Haziran 2017 tarihinde başlanacak olup projenin amacı, in vitro embriyo üretimi için kullanılan kùltür medyumlarına katılan ve antioksidan özelliği olan esansiyel yağ asitlerinden, Erusik asit ve Araşidonik asitin embriyo gelişim ve kalitesine etkisinin araştırılmasıdır. Kullanılacak antioksidanların farklı dozlarının sığır embriyolarının gelişim kabiliyetleri üzerindeki etkisine bakılacaktır.

Materyal olarak mezbahada kesilen ineklerin ovaryumları kullanılacaktır. Ovaryumlardan aspirasyonla elde edilecek olan oositler maturasyon amacıyla TCM-199 + %10 FCS; fertilizasyon amacıyla BO (Bracket & Oliphant) mediumu; dondurulan eşit motiliteye sahip bođa spermaları; kùltür medyumunu olarak CR1aa (aminoasitli Charles Rosencrans) medyumunda muamele edilecektir. Oosit ve embriyo kùltürü için in vivo (uterus) ortam şartlarının sağlanması amacıyla %5 CO₂, %95'in üzerinde bağıl nem içeren 38,5 °C deki CO₂ inkubatörden yararlanılacaktır. Oositlerin değerlendirilmesinde stereo mikroskoptan faydalanılacaktır.

Çalışma sonrasında elde edilecek bulgular, Erusik asit ve Araşidonik asitin İn vitro embriyo üretiminde kullanılıp kullanılmayacağı yönünde bir fikir verecektir.