

KARVIŲ ZIGOTOMS GAUTI IN VITRO NAUDOJAMŲ TERPIŲ ĮVERTINIMAS

Kristina Leiputė, Gediminas Gerulis, Vytuolis Žilaitis

Santrauka. Karvių zigotų gavyba in vitro apima oocitų brandinimą, spermatozoidų atranką, oocitų apvaisinimą ir kultivavimą. Įvairūs autoriai siūlo skirtingas terpes, o gaunami rezultatai - nepakankamai prognozuojami. Eksperimentai su zigotomis techniškai sudėtingi ir brangūs. Siūlome terpes įvertinti netiesiogiai - pagal McCoy ląstelių kultūros vystymąsi bei spermatozoidų išgyvenimo laiką. Kiaušialąsčių brandinimo, spermatozoidų atrankos, oocitų apvaisinimo ir kultivavimo terpėse kultivuotos McCoy ląstelės. Spermatozoidų atrankos, oocitų apvaisinimo terpėse nustatytas spermatozoidų išgyvenimo laikas. Gauti rezultatai tikrinti pagal kiaušialąsčių subrendimą, zigotų raidą. Nustatyta, kad yra ryšys tarp subrendusių kiaušialąsčių kiekio ir McCoy ląstelių kultūros raidos. Pagal spermatozoidų išgyvenimo laiką, McCoy ląstelių kultūros raidą galima spręsti apie spermatozoidų atrankos ir oocitų apvaisinimo terpių tinkamumą. Tai, kad šiais metodais galima tiksliai atrinkti terpes, įrodo tose terpėse gautu zigotų vystymasis (35,3-43,81 %)

Raktažodžiai: McCoy ląstelių kultūra, oocitai, zigotos, terpės.