

PADALINTŲ GALVIJŲ EMBRIONŲ, GAUTŲ IN VITRO, GYVYBINGUMAS

Kristina Leiputė

Akušerijos-ginekologijos katedra Lietuvos veterinarijos akademija

Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas

Tel.: 36 34 02; el. paštas: kristinal@lva.lt

Santrauka. Šio darbo tikslas buvo įvertinti padalintų in vitro gautų galvijų embrionų gyvybingumą reparacijos (atsistatymo) terpėse Ham's F10 ir IVM. 6 parų amžiaus morulės bei ankstyvosios blastocistos ir 7 parų amžiaus blastocistos padalintos naudojant "įbrėžto dugno techniką". Puselės kultivuotos in vitro Ham's F10 ir IVM terpėse 24 val., po to morfologiškai suskirstytos pagal kokybę. Ham's F10 terpėje iš 54 embrionų puselių atsistatė (reparavosi) 41(75,93%). Puikios kokybės gauta 38,71% morulių, 43,75% ankstyvųjų blastocistų, 57,14% blastocistų puselių. Geros kokybės buvo 32,26% morulių, 37,5% ankstyvųjų blastocistų, 28,57% blastocistų puselių. 24,07% embrionų puselių degeneravo. IVM terpėje iš 46 puselių reparavosi 23 (50,0%). Puikios kokybės buvo 21,05% morulių, 9,52% ankstyvųjų blastocistų, 0% - blastocistų puselių. Geros kokybės rasta 26,32% morulių, 42,86% ankstyvųjų blastocistų, 50,0% blastocistų puselių. 50% puselių degeneravo. Ham's F10 terpėje kultivuotose puikiose ir geroje embrionų puselėse gyvų blastomerų buvo daugiau nei kultivuotose IVM. Tyrimo rezultatai rodo, kad Ham's F10 terpėje kultivuotos embrionų puselės buvo gyvybingesnės. Ham's F10 terpė padalintų in vitro gautų galvijų embrionų kultivavimui tiko labiau nei IVM.

Raktažodžiai: galvijai, morulės, blastocistos, embrionų puselės, in vitro, dalijimas, reparacija (atsistatymas).