

DUJINĖS APLINKOS IR KRAUJO SERUMO ĮTAKA KIAUŠIALAŠČIŲ BRENDIMUI IR APVAISINIMUI IN VITRO

Kristina Leiputė, Edvardas Gedgaudas, Vytuolis Žilaitis,
Lietuvos veterinarijos akademija,
Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas, Lietuva, tel. 36 23 83

Santrauka. Eksperimentiškai pagrindžiama kraujo serumo ir specialios dujinės aplinkos įtaka karvių zigotų išėgai in vitro. Į brandinimo terpę pridėtas fetalinių veršelių serumas ir rujojančių karvių kraujo serumas lemia oocitų apvaisinimą ir raidą iki 8–16 ląstelių stadijos. Dujinė aplinka, susidedanti iš 5 % O₂, 5 % CO₂, 90 % N₂, beveik 4 % padidina oocitų raidos galimybes. Rujojančių karvių kraujo serumas brandinimo terpėje nepadidina zigotų išėigos in vitro, o vienas iš veiksnių, lemiančių zigotų raidą iki 16 ląstelių stadijos, yra fetalinių veršelių serumas.

Raktažodžiai: oocitai, apvaisinimas, skilimas.