

GALVIJŲ SERUMO ALBUMINO, KAIP KUILIŲ SPERMOS SKIEDIKLIO PRIEDO ĮTAKA SPERMOS KOKYBEI

L. Šernienė, E. Gedgaudas, H. Žilinskas

Santrauka. Darbo tikslas buvo nustatyti galvijų serumo albumino (GSA) įtaką kuilių spermos išgyvenimo skiediklyje kokybei ir parinkti optimalias preparato dozes. Pirminiais bandymais nustatyta, kad, pridėjus 0,6 g ar 0,8 g GSA į BTS skiediklį, spermatozoidai greitai žūva, todėl tolesniems eksperimentams buvo pasirinktos tokios GSA dozės - 0,1g (2 gr.), 0,2 g (3 gr.), 0,4 g (4 gr.), 0,5 g (5 gr.) ir kontrolei palikta BTS skiedikliu be GSA skiesta sperma (1 gr.). Analizuojant pavienių veiksnių - skiediklio su GSA ir skiestos spermos laikymo laiko bei šių veiksnių sąveikos įtaką spermos kokybiniais rodikliams - spermatozoidų judrumui (SJ), aktyvumui (SA), agliutinacijos laipsniui (AL) ir gyvų spermatozoidų skaičiui (GSS) mėginyje, nustatyta, kad minėti pavieniai veiksniai ir jų sąveika turėjo įtakos tik AL. Visiems kitiems spermos rodikliams (SJ, SA, GSS) įtakos turėjo tik pavieniai veiksniai - skiediklis su GSA ir spermos laikymo laikas. Eksperimentuojant nustatyta, kad SJ tarp grupių statistiškai patikimai nesiskyrė, AL ir GSS tarp kontrolinės ir visų bandomųjų grupių skyrėsi patikimai, 5 grupės AL buvo mažiausias, o GSS - didžiausias palyginti su kontrole. Kontrolinės grupės SA buvo statistiškai patikimai didesnis negu 2 ir 3 grupių SA. Pirmosios, antrosios ir trečiosios dienos skiesta sperma pagal visus rodiklius buvo geresnės kokybės negu ilgiau laikyta sperma.

Raktažodžiai: kuilių sperma, BTS, skiediklio priedai, GSA