

ĮVAIRIŲ VEIKSNIŲ ĮTAKA SPERMATOZOIDŲ GALIAI (KAPACITACIJAI) IR AKROSOMINEI REAKCIJAI

Edvardas Gedgaudas,
UAB „Litgenas“, Kalvarijos 128, LT-3018 Kaunas,
e-pšt.: edvardasg@hotmail.com

Santrauka. Daugelis tyrinėtojų spermatozoidų galiai padidinti skiria įvairius energetinius priedus, antioksidantus, stimuliuojamąsias medžiagas bei keičia sąlygas, kuriomis sutelkiama jų galia, tačiau iki šiol nenustatyta, kokios sąlygos bei medžiagos yra optimalios. Pamėginome atrinkti efektyviausius veiksnius, veikiančius spermatozoidų galią ir akrosominę reakciją. Naudojome atsitiktinio balanso metodą. Iš viso tirta 14 veiksmų. Nustatyta, kad bulių spermatozoidų galią didina galvijų serumo albuminas ($p < 0,01$), folikulinis skystis ($0,1 < p < 0,05$) ir kofeinas ($0,2 < p < 0,1$). Kitų veiksmų įtaka statistiškai nepatikima. Spermatozoidų akrosominę reakciją žadina heparinas, progesteronas, ji priklauso nuo galios sutelkimo laiko ($p < 0,05$).

Tyrimai atlikti Lietuvos veterinarijos akademijos Gyvulių reprodukcijos laboratorijoje.

Raktažodžiai: spermatozoidai, galia (kapacitacija), akrosominė reakcija.