

## ADJUVANTŲ ĮTAKA ANTIKŪNŲ TITRŲ IR KRAUJO SERUMO BALTYMŲ FRAKCIJŲ DINAMIKAI TRIUŠIŲ, IMUNIZUOTŲ KIAULIŲ RAUDONLIGĖS VAKCINA, KRAUJO SERUME

Rita Šiuoždinienė, Justinas Antanas Dobilas

**Santrauka.** Imunogeniškumui padidinti į gaminamas vakcinas dedama adjuvantų (pagalbinių priedų). Tyrimo metu paruošta kiaulių raudonligės vakcinų, kurios skyrėsi pridėtais į jas adjuvantais ir jų koncentracija. Bandymas atliktas su triušiais. Šie vakcinuoti du kartus kas keturiolika dienų. Vėliau jie buvo apkrėsti  $3,5 \times 10^9$  m.k./ ml koncentracijos raudonligės bakterijų, vieną parą augintų sultinyje, kultūra. Tam tikrais intervalais tyrimams imta triušių kraujo ir klasikine agliutinacijos reakcija nustatytas antikūnų titrus, refraktometru – bendrieji serumo baltymai, o atskiros baltymų frakcijos išskirtos elektroforezės agarų gelyje metodu. Tyrimo metu nustatyti koreliaciniai ryšiai tarp baltymų frakcijų ir antikūnų titrų. Mūsų tyrimų duomenimis, didžiausias antikūnų titras nustatytas kraujo serume triušių, vakcinuotų inaktyvuota kiaulių raudonligės vakcina, į kurią pridėta  $2 \times 10^5$  koncentracijos Emulsigen<sup>®</sup> ir  $10 \times 10^5$  Emulsigen<sup>®</sup> 75. Geresni imuniniai rodikliai buvo triušių, imunizuotų vakcina su  $2 \times 10^5$  koncentracijos Emulsigen<sup>®</sup>. Todėl monovalentinės inaktyvuotos vakcinos nuo kiaulių raudonligės gamybai pasirinktas  $2 \times 10^5$  koncentracijos Emulsigen<sup>®</sup>.

**Raktažodžiai:** vakcinacija, adjuvantai, antikūnų titrai, bendrieji baltymai, baltymų frakcijos, imunogeniškumas, adjuvantų koncentracija.