

INAKTYVUOTOS SALMONELIŲ IR *E. COLI* VAKCINOS KIAULĖMS GAMYBA IR JOS EKSPERIMENTINIAI TYRIMAI

Modestas Ružauskas

Santrauka. Bakteriologiniai tyrimai rodo, kad dažnai kiaulių infekcines ligas sukelia mišri patogeninė mikroflora. Dažniausiai tai būna *Salmonella* ir *E. coli*. Monovalentinės vakcinos nuo bakterinių kiaulių ligų yra efektyvios, tačiau jos sukelia didesnę stresą gyvūnams. Lietuvos veterinarijos institute buvo atlikti divalentės vakcinos tyrimai. Vakcina buvo pagaminta iš vietinių salmonelių (*S. enterica* subsp. *enterica* ser. Choleraesuis) ir *E. coli* (K88, K99 ir 987P) padermių. Geresniam imuniniam atsakui pasiekti panaudotas adjuvantas „Emulsigen“ (MVP laboratories, Inc.). Eksperimentinė vakcina išbandyta eksperimentiškai, panaudojant laboratorinius gyvūnus (triušius). Tyrimais nustatyta, kad eksperimento metu vakcinuotų ir po to užkrėstų salmonelėmis išgyvenusių triušių skaičius buvo šimtaprocentinis, kai salmonelių ir *E. coli* koncentracija vakcinoje buvo po 2 mlrd. bakterijų mililitre, švirksčiant triušiams po 1 ml vakcinos. Ši vakcinos dozė užtikrino ir aukštus specifinių antikūnų titrus tiek prieš salmoneles tiek ir prieš *E. coli*. Vakcina buvo saugi ir nesukėlė šalutinio poveikio.

Raktažodžiai: vakcina, salmonelės, *E. coli*, kiaulės.