

## HOMOFERMENTATYVINIŲ IR HETEROFERMENTATYVINIŲ PIENO RŪGŠTIES BAKTERIJŲ MIŠINIO ĮTAKA RAUDONŲJŲ DOBILŲ IR DAUGIAMETĖS SVIDRĖS SILOSO FERMENTACIJOS SAVYBĖMS, AEROBINIAM STABILUMUI BEI HIGIENINIAMS RODIKLIAMS

Jonas Jatkauskas, Vilma Vrotniakienė

*Gyvūnų mitybos ir pašarų skyrius, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Gyvulininkystės institutas  
Baisogala, LT-82317 R. Žebenkos g. 12, Radviliškio r.; el. paštas: lgipts@gmail.com*

**Santrauka.** Raudonųjų dobilų (*Trifolium pratense* L.) ir daugiametės svidrės (*Lolium perenne* L.) antrų metų, antros pjūties mišinys (natūralaus drėgnumo žolių santykis 50:50; 265 g kg<sup>-1</sup> sausųjų medžiagų) buvo silosuotas laboratorinėmis sąlygomis į 3 litrų talpos indus. Silosas gamintas be priedų (I), su homofermentatyvinių ir heterofermentatyvinių pieno rūgšties bakterijų (PRB) mišinio (*L. plantarum*, *E. faecium*, *L. buchneri*) priedu (II) ir su homofermentatyvinių PRB mišinio (*E. faecium*, *L. lactis*, *L. plantarum*) priedu (I2). Į silosuojamą žaliavą įdėta priedų II ir I2, atitinkamai 250 000 ksv g<sup>-1</sup> ir 150 000 ksv g<sup>-1</sup> silosuojamos žaliavos svorio. Abu silosavimui naudoti inokuliantai padidino sausųjų medžiagų kiekį silose ir išsaugojo daugiau vandenyje tirpių angliavandenių palyginti su silosu be priedų. II ir I2 bakterijų mišiniai darė teigiamą įtaką raudonųjų dobilų ir daugiametės svidrės siloso kokybei, kuri pasireiškė patikimai mažesniu pH rodikliu. Homofermentatyvinių PRB mišinys (I2) skatino siloso pienarūgščio rūgimo fermentaciją, o homofermentatyvinių ir heterofermentatyvinių pieno rūgšties bakterijų (PRB) mišinys skatino acto rūgšties fermentaciją. Silose su abiejų inokuliantų priedu buvo patikimai mažiau amoniakinio azoto, sviesto rūgšties ir alkoholių palyginti su silosu be priedų. Abu priedai sumažino pašaro maisto medžiagų nuostolius. Bakteriniai priedai patikimai slopino klostridijų, mielių ir pelėsių vystymąsi ir pagerino siloso aerobinį stabilumą.

**Raktažodžiai:** svidrės/dobilų žolynas, silosas, homo ir heterofermentatyvinės PRB, pašaro kokybė, fermentacija, aerobinis stabilumas.