

ŽOLĖS SILOSO KOKYBĖS GERINIMAS PIENO RŪGŠTIES BAKTERIJOMIS IR FERMENTŲ PRIEDU

Jonas Jatkauskas, Vilma Vrotniakienė

Lithuanian Institute of Animal Science, R. Žebenkos 12, LT-5125 Baisogala, Radviliškis distr.;

Lithuania; e-mail: lgi_pts@siauliai.omnitel.net

Santrauka. Bandymo metu buvo tiriama siloso, pagaminto iš ankštinių–varpinių žolių mišinio turinčio mažą sausųjų medžiagų kiekį, ritiniuose pridedant pieno rūgšties bakterijų ir fermento celulazės cheminę sudėtis, fermentacijos kokybę ir jo įtaka penimų buliukų augimui. Silosas buvo pagamintas iš antros pjūties ankštinių–varpinių žolės mišinio (72% – raudonieji dobilai, 20% – motiejukai ir 8% – kitos žolės), 1 kg turinčio 180 g sausųjų medžiagų. Žolė į pradalgę nupjauta 2002 m. rugpjūčio 24–25 d. Iš jos pagaminti siloso ritiniai, kurie apvynioti 6 sluoksniais specialios plėvelės. Dėl lietaus silosuojamos masės nebuvo galima pavytinti. Inokuliantas "Feedtech" (2 štamai *Pediococcus acidilactici*, 2 štamai *Lactobacillus plantarum* ir fermentas celulazė) pagerino siloso fermentacijos kokybę. Inokulianto priedas padidino silose pieno rūgšties kiekį ir sumažino acto rūgšties, sviesto rūgšties ir amoniakinio azoto kiekį. Silose su "Feedtech" priedu pH buvo optimalesnis – jame liko daugiau cukraus, lyginant su kontroliniu silosu. Dėl kryptingo fermentacijos proceso silose su inokulianto priedu sausųjų medžiagų (rūgimo) nuostoliai buvo mažesni ir 1 kg siloso sausųjų medžiagų buvo daugiau apykaitos energijos bei baltymų.

Penimi buliukai, šerti silosu su inokulianto priedu, suėdė daugiau ir augo 8,3% intensyviau, nei gavę įprastai užraugtą silosą.

Raktažodžiai: silosas, ritiniai, inokuliantas, fermentacija, mitybinė vertė, penimi buliukai.