

ŽOLĖS IR KUKURŪZŲ SILOSO ĮTAKA PENIMŲ BULIUKŲ DIDŽIOJO PRIESKRANDŽIO METABOLIZMUI

Jonas Jatkauskas, Vilma Vrotniakienė

Lietuvos gyvulininkystės institutas, R. Žebenkos g. 12, LT-5125 Baisogala, Radviliškio r.

Lithuanian Institute of Animal Science, R. Žebenkos 12, LT-5125 Baisogala, Radviliškio distr., Lithuania

Tel. (8 292) 6 53 85; faks. (8 292) 6 58 86; el. paštas: lgi_pts@siauliai.omnitel.net

Santrauka. Bandymo su 12 Lietuvos juodmargių veislės buliukų metu (125 dienos, n grupėje = 6) buvo tiriama iš skirtingos žaliavos pagaminto siloso cheminė sudėtis bei jo įtaka pašarų ėdamumui, fermentaciniams procesams didžiajame prieskrandyje ir gyvulių sveikatai. Tiriamosios grupės gyvuliai, suėdę per parą 1,05 kg kukurūzų siloso daugiau negu kontrolinės grupės gyvuliai, šerti ankštinių-varpinių žolių silosu, su racionu gavo 0,05 paš. vnt., 4,4 MJ apykaitos energijos daugiau, tačiau 49,6 g mažiau virškinamųjų proteinų. Kukurūzų silosas sudarė palankesnes sąlygas proteinų sintezei didžiajame prieskrandyje: bandymo pabaigoje šioje grupėje baltyminio azoto kiekis buvo 0,38 mg/100 ml, nebaltyminio azoto – 0,58 mg/100 ml didesnis, o amoniakinio azoto – 1,4 mg/100 ml mažesnis lyginant su kontrole. Tiriamosios grupės gyvulių prieskrandžių bandymo pabaigoje padaugėjo infuzorijų (1,74%), padidėjo LRR koncentracija (1,05%), sumažėjo pH rodiklis (0,01 vieneto). Propiono rūgšties koncentracija kontrolinės grupės buliukų prieskrandžių turinyje sumažėjo 0,33%, o tiriamosios grupės padidėjo 3,17% ($P < 0,001$), palyginti su paruošiamuoju laikotarpiu. Baigiantis bandymui šios rūgšties tiriamosios grupės buliukų prieskrandžių turinyje buvo 1,93% ($P < 0,005$) daugiau negu kontrolinės grupės gyvulių. Bandymui baigiantis abiejų grupių gyvulių kraujyje padaugėjo kalcio, fosforo, bendrųjų baltymų kiekis bei nežymiai padidėjo rezervinis šarmingumas. Tačiau šie rodikliai neperžengė fiziologinių normų.

Raktažodžiai: paros priesvoris, LRR, infuzorijos, turinio pH, kraujas.