

MELŽIAMŲ KARVIŲ DIDŽIOJO PRIESKRANDŽIO TURINIO RODIKLIŲ PRIKLAUSOMYBĖ NUO ŠĖRIMO TECHNOLOGIJŲ

Jonas Laugalis¹, Ingrida Monkevičienė¹, Rasa Želvytė¹, Antanas Sederevičius¹, Jurgita Ramanauskienė¹, Saulius Makauskas², Jonė Kantautaitė¹

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT – 3022 Kaunas; tel. (8~37) 36 36 92; faks. (8~37) 36 24 17; el. paštas: jonas@lva.lt

²Lietuvos veterinarijos akademijos Praktinio mokymo ir bandymų centras, Akacijų g. 2, Giraitė, LT – 3018, Kauno r.; tel. (8~37) 53 74 99

Santrauka. Šio darbo tikslas – ištirti melžiamų karvių didžiojo prieskrandžio turinio mikrobiologinių ir biocheminių rodiklių priklausomybę taikant skirtingas šėrimo technologijas.

Tyrimai atlikti tvartiniu laikotarpiu su 12 Lietuvos juodmargių veislės karvių, šertų subalansuotu tos pačios sudėties racionu, sudarytu pagal mūsų šalyje priimtas normas. Bandymas tęsėsi 150 dienų. Pagal šėrimo technologijas sudarytos dvi bandomųjų karvių grupės: 1-os grupės karvėms nesmulkintus pašarus sušerdavo atskirai, 2-os grupės karvės gaudavo vagonu–maišytuvu „OptiMix™“ susmulkintą pašarų mišinį. Kombinuotieji pašarai abiejų grupių karvėms buvo duodami individualiai. Didžiojo prieskrandžio turinio mėginiai buvo imami praėjus 3 val. po rytinio šėrimo ir tiriama: pH, bakterijų redukcinis aktyvumas, gliukozės rūgimas, infuzorijų skaičius, bendras lakiųjų riebalų rūgščių (LRR) kiekis ir pašaro organinės medžiagos virškinamumas (OMV).

Nustatyta, kad, karves šeriant susmulkintais pašarais, padidėjo didžiojo prieskrandžio turinio bakterijų redukcinis aktyvumas, infuzorijų skaičius, bendras lakiųjų riebalų rūgščių kiekis, pagreitėjo gliukozės rūgimo reakcija, padidėjo pašarų organinės medžiagos virškinimas *in vitro*.

Raktažodžiai: didysis prieskrandis, bakterijų redukcinis aktyvumas, gliukozė, infuzorijos, lakiosios riebalų rūgštys, virškinamumas.