

## MELŽIAMŲ KARVIŲ, ŠERIAMŲ SKIRTINGOMIS TECHNOLOGIJOMIS, DIDŽIOJO PRIESKRANDŽIO TURINIO ANAEROBINĖS MIKROFLOROS TYRIMAI

Jonas Laugalis<sup>1</sup>, Rasa Želvytė<sup>1</sup>, Jurgita Ramanauskienė<sup>1</sup>, Ingrida Monkevičienė<sup>1</sup>, Antanas Sederevičius<sup>1</sup>,  
Saulius Makauskas<sup>2</sup>, Jonė Kantautaitė<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lietuvos 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

<sup>2</sup>LVA Praktinio mokymo ir bandymų centras, Akacijų g. 2, Giraitė, LT-3018 Kauno r.; tel. (8~37) 53 74 99

**Santrauka.** Gausi ir įvairi didžiojo prieskrandžio mikroorganizmų populiacija gali suvirškinti daugiau pašaro maisto medžiagų ir aprūpinti gyvulį didesniu plastinių ir energinių medžiagų kiekiu. Šios populiacijos specifiskumas priklauso nuo raciono tipo, šerimo technologijų, pašarų sudėties, struktūros ir kokybės.

Buvo tiriama melžiamų karvių didžiojo prieskrandžio anaerobinės mikrofloros kiekybinės ir kokybinės sudėties priklausomybė nuo skirtingų šerimo technologijų.

Tyrimai atlikti tvartiniu laikotarpiu su 12 Lietuvos juodmargių veislės karvių, kurios buvo šeriamos tos pačios sudėties subalansuotu racionu, sudarytu pagal mūsų šalyje priimtas normas. Bandymas tęsėsi 150 dienų. Pagal šerimo technologijas sudarytos dvi bandomų karvių grupės: 1-os grupės karvėms nesmulkintus pašarus sušerdavo atskirai, 2-os grupės karvės gaudavo vagonu-maišytuvu „OptiMix™“ susmulkintų pašarų mišinį. Kombinuotieji pašarai abiejų grupių karvėms buvo duodami individualiai. Didžiojo prieskrandžio turinio mėginiai buvo imami praėjus 3 val. po rytinio šerimo ir tiriama bendras bakterijų skaičius (BBS), laktatus fermentuojančių bakterijų (LFBS) skaičius, celiuliozinių bakterijų (CBS) skaičius bei preliminari rūšinė sudėtis.

Nustatyta, kad skirtingos šerimo technologijos turėjo įtakos karvių didžiojo prieskrandžio anaerobinės mikrofloros kiekybinei sudėčiai: šeriant pašarų mišiniu padidėjo bendras bakterijų skaičius, o duodant nesmulkintus pašarus padaugėjo laktatus fermentuojančių bakterijų.

Taikant skirtingus šerimo būdus, pakito didžiojo prieskrandžio mikroorganizmų rūšinis sąstatas: karvių, šertų pašarų mišiniu, didžiojo prieskrandžio turinyje rasta 25,52% daugiau *Prevotella* rūšies bakterijų, o duodant nesmulkintus, nesumaišytus pašarus, 11,82% padaugėjo *Butyrivibrio fibrisolvens* ir 17,28% kitoms rūšims priskiriamų bakterijų.

**Raktažodžiai:** karvė, didysis prieskrandis, anaerobinės didžiojo prieskrandžio bakterijos, laktatus fermentuojančios bakterijos, celiuliozinių bakterijos.