

## PROBIOTIKO *LEVUCCELL*<sup>®</sup> SC ĮTAKA KARVIŲ DIDŽIOJO PRIESKRANDŽIO FERMENTACINIŲ PROCESŲ AKTYVUMUI IR PRODUKCIJAI

Rasa Želvytė, Ingrida Monkevičienė, Jolita Balsytė, Antanas Sederevičius, Jonas Laugalis, Vaidas Oberauskas  
*Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181, Kaunas; tel: (8~37) 36 36 92; el. paštas: rasazel@lva.lt*

**Santrauka.** Probiotikai – tai veiksmingi preparatai žemės ūkio gyvulių fiziologinėms funkcijoms gerinti. Jų sudėtyje esančių gyvū mielių fermentai padeda virškinti pašarą ir teigiamai veikia gyvulių produktyvumą. Šio tyrimo tikslas buvo nustatyti probiotiko *LEVUCCELL*<sup>®</sup> SC įtaką karvių didžiojo prieskrandžio fermentacinių procesų aktyvumui, primilžiams ir pieno kokybei. Tyrimui sudarytos dvi analogiškų karvių grupės, šeriamos tuo pačiu subalansuotu tvartiniu racionu. Bandomosios II grupės karvės (n=11) kartu su kombinuotaisiais pašarais 58 dienas gavo probiotiko *LEVUCCELL*<sup>®</sup> SC, kuris sudarytas iš mielių *Saccharomyces cerevisiae* CNCM 1077. Kontrolinės I grupės karvės (n=11) šio priedo negavo. Bandymas truko 60 dienų. Nustatyta, kad II grupės karves šeriant probiotiku, jų didžiojo prieskrandžio turinio pH, lakiųjų riebalų rūgščių (LRR) kiekis padidėjo, gliukozės rūgimo reakcija pagreitėjo, infuzorijų, bendras bakterijų ir celiulolitinių bakterijų skaičius bandymo pabaigoje buvo didesnis nei I grupės karvių. Šieną inkubuojant *in vitro* su II grupės karvių didžiojo prieskrandžio turiniu, jo organinės medžiagos (OM) virškinamumas buvo beveik 4 proc. (p<0,05) geresnis nei inkubuojant su I grupės karvių, negavusių probiotiko. II grupės karvių, gavusių probiotiko priedą, pieno produkcija buvo 4,2 kg (p<0,05) didesnė nei I grupės karvių, kurios probiotiko negavo. Apibendrinę gautus rezultatus galime teigti, kad, probiotiką *LEVUCCELL*<sup>®</sup> SC šeriant su kombinuotaisiais pašarais 58 dienas iš eilės, suaktyvėjo pieninių karvių didžiojo prieskrandžio turinio fermentaciniai procesai. Tas sąlygojo geresnį žolinių pašarų OM virškinamumą didžiajame prieskrandyje ir didesnius primilžius vėlesniame laktacijos tarpsnyje.

**Raktažodžiai:** probiotikas, mielės, didysis prieskrandis, fermentacijos procesai, OM virškinamumas, pienas.