

## MIELIŲ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* PRIEDO ĮTAKA LAKIŲJŲ RIEBALŲ RŪGŠČIŲ KONCENTRACIJAI IR BAKTERIJŲ SKAIČIUI KARVIŲ DIDŽIOJO PRIESKRANDŽIO TURINYJE

Rasa Želvytė<sup>1</sup>, Ingrida Monkevičienė<sup>1,3</sup>, Vida Juozaitienė<sup>2</sup>, Jonas Laugalis<sup>3</sup>, Antanas Sederevičius<sup>1</sup>,  
Rolandas Stankevičius<sup>4</sup>, Aldona Baltušnikienė<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Anatomijos ir fiziologijos katedra, LSMU Veterinarijos akademija

Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; el. paštas: rasazel@lva.lt

<sup>2</sup>Gyvūnų veislinės vertės tyrimų ir selekcijos laboratorija, Veterinarijos akademija, LSMU

<sup>3</sup>Virškinimo fiziologijos ir patologijos mokslinis centras, Veterinarijos akademija, LSMU

<sup>4</sup>Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, LSMU

<sup>5</sup>Biologinės chemijos katedra, Veterinarijos akademija, LSMU

**Santrauka.** Tyrimo tikslas buvo nustatyti mielių *Saccharomyces cerevisiae* priedo įtaką lakiųjų riebalų rūgščių (LRR) koncentracijai ir bakterijų skaičiui karvių didžiojo prieskrandžio turinyje, taip pat įvertinti šių rodiklių koreliaciją. Dvylika kliniškai sveikų karvių buvo suskirstyta į dvi grupes: I grupės karvės (n=6) buvo šeriamos racionu be priedų, II grupės karvės (n=6) rytinio melžimo metu kartu su kombinuotaisiais pašarais gavo mielių *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM 1077) priedo. Pirmąsias septynias dienas karvės kasdien gavo po 1 g priedo, likusias 23 – po 0,5 g. Baigus šerti mielių priedu, karvių didžiojo prieskrandžio turinyje buvo tiriamas bendras LRR kiekis, jų procentinis santykis, bendras bakterijų ir celiuliozinių bakterijų skaičius (CBS). Nustatyta, kad mielių *Saccharomyces cerevisiae* (CNCM 1077) priedas, su kombinuotaisiais pašarais šeriamas melžiamoms karvėms 30 dienų, padidina bendrą LRR, sviesto, valerijono ir kaprono rūgščių kiekį, o acto rūgšties kiekį didžiajame prieskrandyje sumažina. Tarp visų lakiųjų riebalų rūgščių nustatyta teigiama koreliacija. Mielių priedas karvių didžiajame prieskrandyje padidina bendrą bakterijų ir celiuliozinių bakterijų skaičių. CBS teigiamai koreliavo su acto, propiono ir sviesto rūgštimis. Taigi, mielių priedas atrajotojams padidina LRR gamybą ir mikroorganizmų skaičių, turi įtakos LRR santykiui.

**Raktažodžiai:** mielės, didysis prieskrandis, lakiosios riebalų rūgštys, bakterijos.