

## KARVIŲ KLINIKINIO MASTITO GYDYMO EFEKTYVUMO TYRIMAI

Jurgita Ramanauskienė<sup>1</sup>, Antanas Sederevičius<sup>1</sup>, Eugenijus Aniulis<sup>1</sup>, Jūratė Rudejevienė<sup>1</sup>, Rasa Želvytė<sup>1</sup>,  
Ingrida Monkevičienė<sup>1</sup>, Jonas Laugalis<sup>1</sup>, Aistė Kabašinskienė<sup>1</sup>, Saulius Makauskas<sup>2</sup>, Saulius Savickis<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8~37) 36 36 92, faks. (8~37) 36 24 17;  
el. paštas: jurga.ramanauskiene@lva.lt

<sup>2</sup>LVA Praktinio mokymo ir bandymų centras, Akacijų g. 2, Giraitė, LT-54055 Kauno r.; tel. (8~37) 53 74 99

<sup>3</sup>VĮ „Pieno tyrimai“, Radvilų Dvaro g. 31, LT- 48331 Kaunas; tel. (8~37) 36 11 81, faks. (8~37) 36 13 12

**Santrauka.** Vertinant pieno kokybę, vienas pagrindinių rodiklių yra somatinių ląstelių skaičius (SLS). Dažniausia padidėjusio SLS priežastis yra tešmens uždegimas – mastitas, daugiausia lėšų reikalaujanti pieninių karvių sveikatos problema.

Mastito sukėlėjams identifikuoti LVA Praktinio mokymo ir bandymų centro Muniškių fermoje buvo atliktas bandymas su 20 melžiamų karvių. Pagal kontrolinio melžimo duomenis karvės analogų principu buvo suskirstytos į dvi grupes: kontrolinėje grupėje – karvės, kurių piene SLS buvo  $200\text{--}399 \times 10^3/\text{cm}^3$ ; bandomojoje grupėje – karvės, kurių piene SLS –  $400\text{--}999 \times 10^3/\text{cm}^3$ . Bandymo metu bendro pieno mėginiai buvo imami du kartus – bandymo pradžioje ir pabaigoje. Kontrolinės grupės karvių piene buvo tiriamas SLS, bandomosios grupės piene – SLS ir mastito sukėlėjai. Išauginus mastito sukėlėjų kolonijas, atlikus identifikaciją ir nustatčius jų jautrumą antibiotikams, buvo skiriamas atitinkamas individualus bandomosios grupės karvių gydymas. Gydymo poveikis buvo stebimas tiriant bandomosios grupės karvių SLS pieno mėginiuose nuo gydymo pradžios praėjus 5, 14 ir 21 dienai. Nustatyta, kad karvių mastito gydymas, identifikavus sukėlėją ir nustatčius jautrumą vaistinėms medžiagoms, yra efektyvus. SLS bandomosios grupės karvių piene nuo gydymo pradžios praėjus 5 dienoms sumažėjo 19,58 proc. ( $p>0,05$ ), 14 dienų – 34,13 proc. ( $p<0,001$ ), 21 dienai – 55,29 proc. ( $p<0,001$ ) palyginti su rezultatais, gautais iki gydymo.

**Raktažodžiai:** melžiamos karvės, somatinių ląstelių skaičius, mastitų sukėlėjai, antimikrobinės medžiagos.