

## MIKRODUMBLIS *SPIRULINA PLATENSIS* MELŽIAMŲ KARVIŲ RACIONE

Almantas Šimkus, Vaidas Oberauskas, Jonas Laugalis, Rasa Želvytė, Ingrida Monkevičienė, Antanas Sederevičius, Aldona Šimkienė, Kazimieras Pauliukas

Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT 47181, Kaunas;  
tel. 36 35 05; el. paštas: [almantas@lva.lt](mailto:almantas@lva.lt); [vaidas@lva.lt](mailto:vaidas@lva.lt)

**Santrauka.** Bandymas atliktas Lietuvos veterinarijos akademijos Praktinio mokymo ir bandymų centre su Lietuvos juodmargių veislės karvėmis. Sudarytos dvi grupės – kontrolinė ir bandomoji. Kiekvienoje grupėje buvo po 10 antros ir trečios laktacijos karvių. Bandymas atliktas nuo 60-os iki 120-os karvių laktacijos dienos. Visų grupių gyvuliai laikyti tomis pačiomis sąlygomis ir šerti vienodais pašarais, tik bandomosios grupės karvės individualiai kiekvieną šėrimo dieną su pašaru gavo po 2 g šviežios mikrodumblio *Spirulina platensis* biomasės.

Per 60 bandymo dienų iš bandomosios grupės karvių vidutiniškai primelžta 132 kg, arba 7,6 proc., pieno daugiau, negu iš kontrolinės grupės karvių. Papildomai iš bandomosios grupės karvės buvo gauta 17,59 kg, arba 25,0 proc. ( $p < 0,05$ ), pieno riebalų, 5,25 kg, arba 9,7 proc. ( $p > 0,05$ ), pieno baltymų ir 9,12 kg, arba 11,7 proc. ( $p < 0,001$ ), laktozės. *Spirulina platensis* teigiamai veikia somatinių ląstelių (SLS) kiekį karvių piene. Bandymo pabaigoje bandomosios grupės karvių piene SLS buvo 135,2 tūkst./ml, arba 29,1 proc., mažiau, negu kontrolinės grupės karvių piene. Hematologiniai tyrimų rezultatai parodė, kad visi tirti kraujo rodikliai atitiko fiziologines normas. Bandomosios grupės karvių kraujyje hemoglobino buvo 9,67 g/l ( $p < 0,05$ ), arba 8,9 proc., o eritrocitų  $0,68 \cdot 10^{12}/l$  ( $p < 0,05$ ), arba 13,1 proc., daugiau negu kontrolinės grupės karvių kraujyje. Todėl teigiame, kad bandomosios grupės karvių organizme gyvybiniai procesai vyko intensyviau, mikrodumblis *Spirulina platensis* pasižymi hemopoetiniu veikimu.

**Raktažodžiai:** mikrodumblis *Spirulina platensis*, karvės, pieno produkcija.