

## ŠIENO ORGANINĖS MEDŽIAGOS VIRŠKINAMUMO GALVIJŲ DIDŽIOJO PRIEKRANDŽIO TURINYJE PRIKLAUSOMYBĖ NUO JŲ FIZIOLOGINĖS BŪKLĖS, PEPTIDŲ IR AMINO RŪGŠČIŲ PRIEDŲ

Rasa Želvytė, Antanas Sederevičius, Lilija Raškevičienė,  
*LVA Virškinimo fiziologijos ir patologijos mokslinis centras*

**Santrauka.** Tirta šieno organinės medžiagos (OM) virškinamumo priklausomybė nuo peptidų ir amino rūgščių priedų bei didžiojo priekrandžio būklės 1 stadijos *in vitro* metodu. Karvės, kurių tirtas didžiojo priekrandžio turinys, šertos subalansuotu racionu, atitinkančiu jų fiziologinius poreikius. Dviems karvėms, 24 val. negavusioms ėsti, sušerta kvietinių miltų ir taip sukelta eksperimentinė didžiojo priekrandžio acidozė.

Nustatyta, kad tiriamosioms karvėms, pašertoms 12 kg kvietinių miltų, pasireiškė didžiojo priekrandžio acidozė: 1,4 karto sumažėjo pH, 17,6 karto pailgėjo bakterijų redukcinis aktyvumas, 3,4 karto sumažėjo bendras lakiųjų riebiųjų rūgščių (LRR) kiekis, sustojo gliukozės rūgimas, išnyko infuzorijos. Šieno OM virškinamumas priklausė nuo didžiojo priekrandžio fiziologinės būklės - dėl acidozės šieno OM virškinamumas sumažėjo 10,3%. Peptidų ir amino rūgščių priedai taip pat turėjo įtakos šieno OM virškinamumui: sveikų karvių OM virškinamumas nuo jų padidėjo atitinkamai 3,7% ir 1,8%, o acidoze sergančių karvių sumažėjo atitinkamai 12,8% ir 14,8%.

**Raktažodžiai:** karvė, didysis priekrandis, acidozė, OM virškinamumas, peptidas, amino rūgštis.