

RACIONO STRUKTūros ĮTAKA JO ORGANINĖS MEDŽIAGOS VIRŠKINAMUMUI

Ingrida Monkevičienė,
Lietuvos veterinarijos akademija

Santrauka. Atsižvelgus į realią melžiamų karvių (8-10 l/d) šėrimo situaciją 1993-1994 m. žiemą Vilkaviškio rajono Arminių ir Obšrutų žemės ūkio bendrovėse, sumodeliuoti ($n = 22$) racionai. 40 % juose sudarė kukurūzų (S-1) arba daugiamečių žolių (S-2) silosas, nuo 10 iki 60 % - kviečių šiaudai, nuo 0 iki 50 % - miežiniai miltai. Šių racionų organinės medžiagos (OM) virškinamumas tirtas I-stadijos modifikuotu *in vitro* metodu [6].

Tyrimais nustatyta, kad daugiausia organinės medžiagos suvirškinama ($X_v = 80,98$ %), kai 40 % raciono medžiagos sudaro silosas, 10 % šiaudų ir 50 % miežinių miltų. Racionų, kuriuose padidinta šiaudų (nuo 10 iki 60 %) ir sumažinta (nuo 50 iki 0 %) miežinių miltų, OM virškinamumas vidutiniškai sumažėjo 27,48 % ($p < 0,001$). Mažiausias OM virškinamumas (53,5 %) buvo raciono, sudaryto tik iš siloso (40 %) ir kviečių šiaudų (60 %). Racionų, kurių struktūra atitiko minėtose žemės ūkio bendrovėse laikomų melžiamų karvių racioną, OM virškinamumas vidutiniškai buvo 63,36 %, t.y. 1,3 karto (17,62 %) mažesnis už didžiausią *in vitro* tyrimais nustatytą racionų OM virškinamumą.

Reikšminiai žodžiai: melžiamos karvės, didysis prieskrandis, organinės medžiagos virškinamumas, raciono struktūra, šiaudai, miežiniai miltai, silosas.