

KARVIŲ PIENO SUDĖTIES IR PIENO TŪRIO PERSKAIČIAVIMO Į MASĘ KOEFICIENTO TYRIMAI

Algirdas Liutkevičius¹, Dalia Sekmokienė², Artūras Stimbirys², Loreta Šernienė²

¹*KTU Maisto institutas, Taikos pr. 92, LT-51180 Kaunas; aliutk@lmai.lt*

²*Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT - 4781 Kaunas, dalsek@lva.lt*

Santrauka. Norint patikslinti perskaičiavimo (dauginimo) koeficientą, kuris taikomas priimamam pienui perskaičiuoti į masę, tirta Lietuvoje superkamo pieno sudėtis bei tankio svyravimai.

Pavasario, vasaros ir rudens sezonu žalio pieno mėginiuose iš įvairių šalies regionų riebalų kiekis svyravo nuo 3,28 iki 4,74 proc., baltymų – 2,87–3,8 proc., sausosios medžiagos – 11,43–13,81 proc. Ištirta žalio pieno tankio ir pieno sausųjų medžiagų, riebalų ir baltymų kiekio tarpusavio priklausomybė. Visais atvejais nustatyta tiesinė priklausomybė, kurią galima išreikšti pirmojo laipsnio lygtimis. Koreliacija tarp pieno tankio ir baltymų kiekio – 0,426, tarp pieno tankio ir riebalų kiekio – 0,313, o tarp pieno tankio ir sausųjų medžiagų kiekio – 0,534. Skirtingu metų sezonu įvairiuose Lietuvos regionuose superkamo pieno tankio vidurkis 20°C temperatūroje yra 1028 kg/m³ (1,028 g/cm³). Taigi, superkamą pieną, kai jo faktinis tankis nėra nustatomas, perskaičiuojant į masę ar tūrį, galima taikyti perskaičiavimo koeficientą 1,028.

Raktažodžiai: pieno tankis, riebalai, baltymai, sausosios medžiagos.