

ŽALIO PIENO MĖGINIŲ KONSERVANTŲ EFEKTYVUMO TYRIMAI

Antanas Sederevičius¹, Antanas Šarkinas², Laima Urbšienė³

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, Kaunas; tel. 36 36 92; faks. 36 24 17; el. paštas: antanas@lva.lt

²KTU Maisto institutas, Taikos pr. 92, LT–51180, Kaunas; el. paštas: aliutkev@takas.lt

³VĮ "Pieno tyrimai", Tilžės g. 18, Kaunas; el. paštas: laima@pieno-tyrimai.lt

Santrauka. Konservantu „Broad Spectrum Microtabs“ (toliau – bronopolas) konservuojamas pienas, skirtas bakteriniam užterštumui nustatyti, pieno sudėties ir somatinių ląstelių skaičiaus tyrimams. Pirmuoju atveju būtina išlaikyti stabilius pieno mikrobiologinius rodiklius iki 3 parų, nes per tą laiką pienas ištiriamas ir nustatomas jo mikrobiologinis užterštumas. Įvertintas siūlomo alternatyvaus konservanto sedupolo konservavimo efektyvumas mikrobiologinių rodiklių dinamika žalio pieno mėginiuose, konservuotuose bronopolu ir sedupolu. Pieno bakterinis užterštumas buvo vertinamas tiesioginės epifluorescencinės mikroskopijos metodu, taikant „Cobra Asterias“ matavimo sistemą, esančią VĮ „Pieno tyrimai“. Bendras bakterijų skaičius pieno mėginiuose buvo nustatomas tyrimo pradžioje, po 1, 2, 3 ir 7 parų. Nustatyta, kad jau keletą metų naudojamas bronopolas ir bandomas sedupolas šį laikotarpį išlaiko stabilius mikrobiologinius rodiklius 4, 17-20 ir 30°C temperatūroje. Konservuojant pieną baltymams, riebalams, laktozei, somatinėms ląstelėms ir urėjai nustatyti, stabilūs rodikliai turi išlikti 5 paras. Abu konservantai pakankamą konservuojantį poveikį turi 15 parų žemoje temperatūroje ir 3 paras kambario temperatūroje. Pastebėta tik termino pabaigoje mažėjantis somatinių ląstelių skaičius.

Raktažodžiai: konservantas, sedupolas, bronopolas, žalias pienas.