

## DELVO-X-PRESS IR KITŲ METODŲ INHIBITORIAMS ŽALIAME PIENE NUSTATYTI Palyginamasis Įvertinimas

Joana Šalomskienė, Dovilė Jonkuvienė, Marija Paserpskienė  
KTU Maisto institutas, Taikos pr. 92, LT-51180, Kaunas; tel. (8~37) 31 23 80; el. paštas: mikrobjs@lmai.lt

**Santrauka.** Atliktas keturių metodų inhibitoriams žaliame piene nustatyti – mikrobiologinio su jautrios kultūros *Geobacillus stearothermophilus* sporomis, naudojant *Delvotest-SP-NT* preparatus, ir sparčiųjų metodų *Delvo-X-PRESS*, *Penzym* bei *Penzym S* palyginamasis įvertinimas. Nustatyta, kad visų keturių metodų jautrumas keturiems beta laktaminį žiedą turintiems antibiotikams (penicilinui, ampicilinui, amoksicilinui, oksacilinui) atitiko firmų-gamintojų nurodytą jautrumą. Lyginant sparčiuosius metodus su pamatiniu mikrobiologiniu metodu inhibitoriams „teigiamuose“ (su inhibitoriais) pieno mėginiuose nustatyti, sutapo: 94,3 proc. – *Delvo-X-PRESS* ir *Delvotest-SP-NT*; 73,7 proc. – *Penzym* ir *Delvotest-SP-NT*; 68,0 proc. – *Penzym S* ir *Delvotest-SP-NT* metodais ištirtų mėginių rezultatų. Lyginant Lietuvoje du plačiausiai taikomus sparčiuosius metodus – *Delvo-X-PRESS* ir *Penzym* – inhibitoriams pieno mėginiuose nustatyti, sutapo 68,4 proc. ištirtų mėginių rezultatų. Pieno mėginių, kuriuose antibakterinės medžiagos rastos tik *Penzym* ir *Penzym S* metodais, bei tokių mėginių, kuriuose antibakterinės medžiagos rastos *Delvotest-SP-NT* ir *Penzym* bei *Penzym S* metodais, patikrinimas po apdorojimo penicilinaze ir p-aminobenzenkarboksirūgštimi parodė, kad *Penzym* ir *Penzym S* metodais galėjo būti gauti klaidingi teigiami rezultatai.

Remiantis tyrimų rezultatais, pasiūlyta įteisinti *Delvo-X-PRESS* metodą, kurio rezultatai, tiriant „teigiamus“ mėginius, 94,3 proc. sutapo su mikrobiologiniu metodu.

**Raktažodžiai:** inhibitoriai, penicilinas, žalias pienas, *Delvo-X-PRESS* metodas, *Delvotest-SP-NT*, *Penzym* ir *Penzym S* metodai, palyginamasis įvertinimas.