

YERSINIA ENTEROCOLITICA 4/O:3 PADERMIŲ, IŠSKIRTŲ IŠ KIAULIENOS, GAMYBOS GRANDINĖS IR ŽMONIŲ KLINIKINIŲ MĖGINIŲ PALYGINIMAS NUSTATANT ATSPARUMĄ ANTIMIKROBINĖMS MEDŽIAGOMS IR GEBĖJIMĄ SUDARYTI BIOPLĖVELES

Aleksandr Novoslavskij, Loreta Šernienė, Sigita Ramonaitė, Gintarė Zakarienė, Mindaugas Malakauskas
Maisto saugos ir kokybės katedra, Veterinarinės medicinos fakultetas, Veterinarijos akademija, LSMU
Tilžės g. 18, LT-47181, Kaunas; tel. 8 (~37) 32 72 01; el. paštas: aleksandr.novoslavskij@lva.lt

Santrauka. Tyrimai atlikti norint palyginti *Y. enterocolitica* 4/O:3 padermių, išskirtų iš kiaulienos gamybos grandinės ir sergančių žmonių išmatų mėginių, atsparumą penkioms skirtingoms antimikrobinėms medžiagoms ir gebėjimą sudaryti bioplėveles. Šioms bakterijų savybėms tirti atrinktos jersinijų padermės, priklausančios skirtingiems genotipams: vienuolika *Y. enterocolitica* 4/O:3 padermių, išskirtų iš kiaulienos gamybos grandinės, ir aštuonios padermės, išskirtos iš žmonių išmatų klinikinių mėginių. Tyrimais nustatyta, kad visos *Y. enterocolitica* 4/O:3 padermės buvo panašiai atsparios antimikrobinėms medžiagoms. Visos tirtos padermės buvo atsparios ampicilinui, eritromicinui, tačiau jautrios ciprofloksacinui. Viena *Y. enterocolitica* padermė buvo atspari streptomycinui, dvi padermės – tetraciklinui. Reikšmingų skirtumų ($p < 0,05$) tarp skirtingo bakterijų genotipo ir minimalios antimikrobinės medžiagos slopinamosios koncentracijos nenustatyta. Visos devyniolika tirtų *Y. enterocolitica* padermių sudarė bioplėveles, bet reikšmingų skirtumų tarp atskirų jersinijų padermių gebėjimo sudaryti bioplėveles nenustatyta. Reikšmingų skirtumų nenustatyta ir tarp bakterijų genotipo bei gebėjimo sudaryti bioplėveles, jų atsparumo antimikrobinėms medžiagoms.

Raktažodžiai: *Yersinia enterocolitica* 4/O:3, kiaulienos gamybos grandinė, klinikiniai žmonių išmatų mėginiai, MSK, bioplėvelės.