

IŠ ŽMONIŲ IR GYVŪNŲ IŠSKIRTŲ *ESCHERICHIA COLI* JAUTRUMO ANTIMIKROBINĖMS MEDŽIAGOMS PALYGINAMASIS ĮVERTINIMAS

Modestas Ružauskas¹, Alvydas Pavilionis², Rita Šiugždinienė¹, Edita Sužiedėlienė³, Vaida Šeputienė³,
Marius Virgailis¹, Vytautas Špakauskas¹, Rimantas Daugelavičius³

¹*Mikrobiologijos ir maisto saugos skyrius, Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, LT-56115 Kaišiadorys; tel. +370 615 1 52 40; el. paštas: mikrobio@lvavi.lt*

²*Mikrobiologijos katedra, Kauno medicinos universitetas, Eivenių g. 4, LT-3005 Kaunas*
tel. +370 37 32 73 65; faks. +370 37 22 07 33; el. paštas: mikrobas@kmu.lt

³*Gamtos mokslų fakultetas, Vilniaus universitetas, M. K. Čiurlionio g. 21, LT-03101 Vilnius*
tel. +370 523 98 24; el. paštas: rimantas.daugelavicius@gf.vu.lt

Santrauka. Darbo tikslas – ištirti, palyginti ir įvertinti *E. coli*, išskirtų iš žmonių ir gyvūnų, jautrumą antimikrobinėms medžiagoms. Tirta ir palyginta skirtingose šalies apskrityse iš galvijų, kiaulių ir naminių paukščių bei žmonių klinikinės medžiagos išskirtos *E. coli*. Tyrimams atlikti taikytas mikro skiedimų metodas, nustatius skirtingų antibiotikų klasių MSK ir įvertinus epidemiologiškai ir kliniškai atsparių *E. coli* padermių atsparumo dažnumą skirtinguose sektoriuose. Ištirtos 137 *E. coli*, išskirtos iš gyvūnų (galvijų, kiaulių ir vištų) ir 38 padermės, išskirtos iš žmonių. Tyrimų metu nustatyta, kad *E. coli*, paplitusios tarp žmonių ir gyvūnų, pasižymi labai plačiu atsparumo spektru skirtingų klasių antibiotikams. Dažniausiai klinikiškai atsparumu ešerichijos pasižymėjo ampicilinui (97 proc. išskirtų iš žmonių, 47 proc. – iš gyvūnų), sulfametoksazolio ir trimetoprino deriniui (45 proc. – iš žmonių, 18 proc. – iš gyvūnų) ir ciprofloksacinui (32 proc. – iš žmonių, 12 proc. – iš gyvūnų). Išskirtos iš žmonių ešerichijos beveik visiems tirtiems antibiotikams buvo atsparios dažniau, nei išskirtos iš gyvūnų. Išskirtos iš gyvūnų *E. coli* epidemiologiškai dažniau buvo atsparios fluorochinolonams – net pusė tirtų padermių išsiskyrė padidėjusiu atsparumu ciprofloksacinui. Atsparios antibiotikams bakterijos paplitusios ir tarp gyvūnų, ir tarp žmonių, todėl svarbu, kad tokios bakterijos nepatektų tiek į žmonių organizmą iš gyvūninės kilmės šaltinių, tiek iš žmonių gyvūnams.

Raktažodžiai: *E. coli* atsparumas antibiotikams, MSK, antibiotikai.