

## IŠ GYVŪNŲ IŠSKIRTŲ ENTEROBAKTERIJŲ ANTIMIKROBINIS ATSPARUMAS CHINOLONAMS IR FLUOROCHINOLONAMS

Modestas Ružauskas<sup>1</sup>, Rita Šiugzdinienė<sup>1</sup>, Vaida Šeputienė<sup>2</sup>, Edita Sužiedėlienė<sup>2</sup>, Marius Virgailis<sup>1</sup>,  
Rimantas Daugelavičius<sup>2</sup>, Vytautas Špakauskas<sup>1</sup>, Dainius Zienius<sup>1</sup>, Jakov Šengaut<sup>3</sup>, Alvydas Pavilionis<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas,

Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. +370 615 15 240; el. paštas: mikrobio@lvavi.lt

<sup>2</sup>Biochemijos ir biofizikos katedra, Gamtos mokslų fakultetas, Vilniaus universitetas

M. K. Čiurlionio g. 21, LT-03101 Vilnius; tel. +370 52 39 82 44; el. paštas: rimantas.daugelavicius@gf.vu.lt

<sup>3</sup>Jakovo veterinarijos centras, Gerosios Vilties g. 1, LT-03147 Vilnius; tel. +370 676 03 222

<sup>4</sup>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

**Santrauka.** Darbo tikslas – nustatyti plačiausiai paplitusių ir turinčių svarbiausią klinikinę reikšmę *Enterobacteriaceae* šeimos atstovų *E. coli* ir *Salmonella enterica* MSK (minimali slopinamoji koncentracija) reikšmes nalidikso rūgščiai ir ciprofloksacinui – chinolonų ir fluorochinolonų klasės atstovams – bei įvertinti jų klinikinį ir epidemiologinį atsparumą. Ištirta 137 *E. coli* ir 75 salmonelių padermės, išskirtos skirtingų šalies regionų, galvijų, kiaulių ir vištų fermose. Nustatyta, kad klinikinis *E. coli* atsparumas siekė 44,5 proc. nalidikso rūgščiai ir 34,4 proc. ciprofloksacinui. 22 proc. *E. coli* pasižymėjo ypač dideliu atsparumu nalidikso rūgščiai (MSK 256 mg/L), o 12 proc. – ciprofloksacinui (MSK 8 mg/L). Dažniausiai atsparumu pasižymėjo vištų izoliatai, o rečiausiai – iš galvijų išskirtos *E. coli*. Salmonelės išsiskyrė dažnu klinikiu atsparumu nalidikso rūgščiai (41,3 proc.), tačiau ciprofloksacinui atsparios salmonelės sudarė tik 5,3 proc., o slopinamoji ciprofloksacino koncentracija buvo žemiausia, nuo kurios padermė laikoma atsparia (0,5 mg/L). Nepaisant to, epidemiologinio jautrumo rodikliai parodė, kad 41 proc. salmonelių ciprofloksacino MSK reikšmės yra palyginti didelės ir viršija natūralias rūšiai būdingas jautrumo ribas. Tai gali rodyti besivystantį salmonelių atsparumą fluorochinolonams.

**Raktažodžiai:** nalidikso rūgštis, ciprofloksacinas, salmonelės, *Escherichia coli*, klinikinis atsparumas, epidemiologinis atsparumas.