

## ENTEROKOKŲ ATSPARUMAS ANTIMIKROBINĖMS MEDŽIAGOMS LIETUVOS GYVŪNŲ FERMOSE

Modestas Ružauskas<sup>1</sup>, Vaida Šeputienė<sup>2</sup>, Rita Šiugždiniene<sup>1</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>, Alvydas Pavilionis<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mikrobiologijos ir maisto saugos skyrius, Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas,  
Instituto g. 2, LT-56115, Kaišiadorys; 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. +370 523 98 244; el. paštas: rimantas.daugelavicius@gf.vu.lt

<sup>3</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 – ištirti gyvūninės kilmės *Enterococcus* genties bakterijų atsparumą ir nustatyti galimą enterokokų padermių, išskirtų iš sergančių ir sveikų gyvūnų, jautrumo antimikrobinėms medžiagoms skirtumą. Tyrimų metu išskirta ir identifikuota per 150 *Enterococcus* genties bakterijų izoliatų iš galvijų, kiaulių ir vištų įvairiuose šalies rajonuose. Tolimesniems tyrimams atrinktos 83 reprezentatyvios enterokokų padermės – 57 iš sergančių gyvūnų ir 26 iš sveikų. Dažnai nustatomas gyvūninės kilmės *Enterococcus* genties bakterijų atsparumas streptomycinui (57,9 proc.), tetraciklinui (56,1 proc.), eritromicinui (43,9 proc.), neomicinui (42,1 proc.). Mažiausiai atsparių enterokokų padermių nustatoma norfloksacinui (8,8 proc.), vankomicinui (5,3 proc.) ir chloramfenikoliui (1,8 proc.). Iš kiaulių ir vištų išskirti enterokokai antibiotikams atsparūs buvo dažniau, nei išskirti iš galvijų. Skirtingų rūšių enterokokai, išskirti iš gyvūnų, buvo atsparūs skirtingoms antimikrobinėms medžiagoms, todėl, atliekant bakterijų atsparumo stebėseną, rekomenduotina išskirti, atskirai ištirti ir *E. faecalis*, ir *E. faecium* rūšių bakterijas iš to paties gyvūno ar fermos. Iš sergančių gyvūnų išskirti enterokokai antibiotikams buvo atsparūs dažniau, nei išskirti iš sveikų gyvūnų, todėl atliekant bakterijų atsparumo stebėseną reikia metodiškai pasirinkti medžiagą tyrimams, o laboratorijose, atliekant jautrumo antimikrobinėms medžiagoms tyrimus, svarbu tiksliai nustatyti infekcinės ligos sukėlėją.

**Raktažodžiai:** atsparumas antibiotikams, antimikrobinės medžiagos, enterokokai, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*.