

## ERKIŲ *IXODES RICINUS* UŽSIKRĖTIMO *BORRELIA BURGENDORFERI* NUSTATYMAS LIETUVOJE, TAIKANT PGR METODĄ.

Daiva Ambrasienė<sup>1</sup>, Jurga Turčinavičienė<sup>2</sup>, Ilona Vaščilo<sup>2</sup>, Milda Žygutienė<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Vytautas Magnus University, Department of Biology, Vileikos str. 8, Kaunas, Lithuania;*

*E-mail: Daiva164@yahoo.com*

<sup>2</sup>*Vilnius University, Department of Zoology, M.K. Čiurlionio str. 21/27, Vilnius, Lithuania*

<sup>3</sup>*Centre for Communicable Diseases Prevention and Control, Kalvarijų str. 153, Vilnius, Lithuania*

**Santrauka.** Laimo liga plačiai paplitusi infekcinė liga, kurią sukelia spirocheta *Borrelia burgdorferi* s.l. įsisiurbus infekuotai erkei į žmogaus kūną. Šios studijos tikslas buvo nustatyti *Ixodes ricinus* erkių užsikrėtimo lygį Laimo ligos sukėlėju spirocheta *Borrelia burgdorferi* sensu lato įvairiuose Lietuvos rajonuose, naudojant molekulinis genetinius metodus. Kiekviena erkė buvo analizuojama individualiai. Buvo ištirtos 477 *I. ricinus* erkės iš įvairių Lietuvos rajonų (išskirta DNR, tirta polimerazės grandininės reakcijos metodu, naudojant specifinius pradmenis FL6 ir FL7. PGR produktai vizualizuojami ir vertinami UV šviesoje, atlikus elektroforezę 2% agarozės gelyje). Erkių tyrimai parodė, kad Lietuvoje erkių užsikrėtimas *B. burgdorferi* s.l. sukėlėju yra 6,9% ir svyruoja įvairiuose rajonuose nuo 0% iki 33%.

**Raktažodžiai:** *Borrelia burgdorferi*, PGR, *Ixodes ricinus*, paplitimas.