

## BETA LAKTOGLOBULINO GENO POLIMORFIZMAS LIETUVOS ŠIURKŠČIAVILNIŲ IR LIETUVOS JUODGALVIŲ AVIŲ VEISLĖSE

Jūrate Kučinskiene<sup>1</sup>, Gediminas Vagonis<sup>1</sup>, Jolanta Malevičiūtė<sup>1</sup>, Ilma Tapio<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Department of Animal Breeding and Genetic, Lithuanian Veterinary Academy, Tilzes 18, LT-47181 Kaunas*

<sup>2</sup>*MTT Agrifood Research Finland, Animal Breeding Research FI-31600 Jokioinen, Finland*

**Santrauka.** Taikant izoelektrinio fokusavimo (IEF) ir polimerazės grandinės reakcijos-restrikcinių fragmentų ilgio polimorfizmo (PGR-RFIP) metodus, Lietuvos juodgalvių (LJ) ir Lietuvos šurkščiavilnių (LŠ) avių populiacijose rasti du A ir B beta laktoglobulino aleliai. Alelio A dažnis LJ populiacijoje – 0,52, o alelio B dažnis – 0,48. Genotipų AA, AB ir BB dažniai atitinkamai – 19,5%, 66,4%, 14,1%. Juodgalvių avių vidutinis nustatytas heterozigotiškumas (Hobs) buvo 0,511, o teorinis heterozigotiškumas (Hexp) – 0,667. Lietuvos šurkščiavilnių avių populiacijoje alelio A dažnis tirtose populiacijose – 0,69, o alelio B dažnis – 0,31. Mažiausias paplitimo dažnis genotipo BB – 7,8%. Genotipai AA ir AB sudarė po 46,1% tirtos avių grupės atitinkamai. Šurkščiavilnių avių vidutinis nustatytas heterozigotiškumas (Hobs) buvo 0,461. Jis artimas teoriniam heterozigotiškumui (Hexp) – 0,434. Nukrypimo nuo Hardy-Weinberg pusiausvyros nenustatyta nė vienoje iš tirtų avių veislių.

**Raktažodžiai:** Lietuvos avys, beta laktoglobulinas, IEF, PGR-RFIP.