

## LIETUVOS JUODGALVIŲ IR LIETUVOS VIETINIŲ ŠIURKŠČIAVILNIŲ AVIŲ VEISLIŲ PrP GENO POLIMORFIZMAS

Rasa Volskienė, Ilona Miceikienė

*Gyvūnų veisimo ir genetikos katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181, Kaunas*

**Santrauka.** Tyrimams pasirinktos Lietuvos juodgalvės ir Lietuvos vietinės šurkščiavilnės avys. Sekvenavimo metodu ištirtas 56 individų prioninio baltymo (PrP) geno polimorfizmas. Avių PrP geno trečio egzono 939 bp fragmentai amplifikuoti ir išanalizuoti tiesioginio sekvenavimo būdu. Išaiškintas 136, 154 ir 171 kodonuose esantis polimorfizmas ir aptikti trys skirtingi haplotipai (ARR, ARQ, AHQ). Nustačius 136, 154 ir 171 kodonų polimorfizmą, tirtose veislėse ARR (atsparumo skrepi ligai) alelis aptiktas heterozigotinės ir homozigotinės būsenos. Labai didelę susirgimo riziką lemiantis VRQ alelis aptiktas nebuvo.

**Raktažodžiai:** PrP genas, alelis, kodonas, genotipas, polimorfizmas, skrepi.