

SIDABRINIO ŠVIESINANČIO GENO PAPLITIMAS SPALVINĖJE ARKLIŲ KAILIO GAMOJE

Erkki Sild, Sirje Väär, Haldja Viinalass

Veterinārines medicīnas ir ģyvininkystēs institūtas, Estijas ģyvybēs mokslū universitētas

Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu; tel. +372 731 3469; faks. +372 742 2344; el. paštas: erkki.sild@emu.ee

Santrauka. MC1R alelis e genū kombinācijojē lemiā gamybā feomelanīno, atsakingo ūš sidabrinio šviesinančio genā (*PMEL 17 Z* alelis) slopinimā. Arkliū kailio spalva – viena savybiū, dominanti arkliū veisējus. Buvo tiriāmi 133 arkliū (Estijas kleperiu – 48, Estijas sunkiuju – 40 ir Estijas Tori – 45) genotipai ir pagrindiniai genū polimorfizmai (C 901 T *MC1R* gene, 11 bp *ASIP* gene ir C 1457 T *PMEL 17* gene), norint nustatyti arkliū kailio spalvos įvairovę ir galimybę su selekcijos pagalba sustiprinti sidabrinį šviesinantį genā. Tyrimū rezultatai parodē, kad ee genotipo dažnis *MC1R* gene buvo toks: Estijas kleperiu – 45,8 proc., Estijas sunkiuju – 65,0 proc. ir Estijas Tori – 77,8 proc. Z genotipo *PMEL 17* gene buvo atitinkamai 10,4 proc., 12,5 proc. ir 0,0 proc. Vertinant tik *PMEL 17* genā, galima buvo tikėtis, kad sidabrinio kailio spalvos fenotipas pasireikš 12 proc. Estijos sunkiuju arkliū, tačiau dėl nepalankios kovariacijos su *MC1R* e aleliu jis pasireiškē tik 2 proc. arkliū.

Raktažodžiai: *ASIP*, arkliū kailio spalva, *MC1R*, *MCOA*, *PMEL 17*, sidabrinis fenotipas.