

KIAULIŲ *MYF5* GENO ĮTAKA PENĖJIMOSI IR MĖSINĖMS SAVYBĖMS

Renata Indriulytė, Ilona Miceikienė

K. Janušausko gyvūnų genetikos laboratorija, Gyvūnų veisimo ir genetikos katedra

Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas

Tilžės g. 18 LT-47181 Kaunas tel. +370 37 36 36 64; el. paštas: genetikalab@lva.lt

Santrauka. *MYF5* geno biologinis vaidmuo yra raumenų diferenciacija kontroliuojant miofibrilių susidarymą. Galvijų, kiaulių ir kitų gyvulių organizmo liesos mėsos svoris priklauso nuo miofibrilių skaičiaus. Kiaulės, turinčios daugiau raumeninių skaidulų, greičiau auga ir turi didesnę raumeninę masę.

Šio darbo tikslas buvo ištirti kiaulių *MYF5* geno įvairovę ir nustatyti polimorfizmo įtaką kiaulių penėjimosi ir mėsinėms savybėms. Tyrimui atrinkta 112 negiminingų kiaulių. Kiaulių *MYF5* geno AA genotipas buvo rastas 0,531 dažniu, AB genotipas – 0,435, o BB genotipas pasireiškė 0,034 dažniu. A alelis pasireiškė 0,748 dažniu, o B – 0,252 dažniu. AA genotipo gyvulių lašiniai buvo plonesni ir raumeningesni už AB ir BB genotipo gyvulių. AA genotipo kiaulės 100 kg masę pasiekė greičiau, bet skerdimo metu buvo jaunesnės, o jų priesvoris per parą buvo didžiausias. Šio genotipo kiaulės penėjimo metu suėdė mažiau pašarų.

Raktažodžiai: *MYF5* genas, restrikcinių fragmentų ilgio polimorfizmas (RFIP), kiaulės.