

KIAULIŲ PRODUKTYVUMO GENETINĖS KORELIACIJOS TYRIMAI

Aleksandras Muzikevičius¹, Vida Juozaitienė¹, Sigita Kerzienė¹, Arūnas Juozaitis², Nijolė Kvietkutė³,
Stepas Grikšas⁴, Elena Čekajeva⁴, Liubov Kalašnikova⁴

¹Gyvūnų veisimo ir genetikos katedra, ²Gyvūnų mitybos katedra, ³Gyvulininkystės katedra,

Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181, Kaunas; tel. (8~37) 36 37 85; el.paštas: biometrija@lva.lt

⁴Rusijos Timiriazovo žemės ūkio universitetas, Maskva, Timiriazevskaja g. 49, tel. 7095 976 2910

Santrauka. Šio darbo tikslas buvo įvertinti kiaulių produktyvumo požymių genetinės koreliacijos koeficientus. Darbas atliktas 2001–2006 metais „Berkos“ kiaulių bandoje, Valstybinėje kiaulių veislininkystės stotyje ir Lietuvos veterinarijos akademijoje. Kiaulių produktyvumą genetiškai įvertinti taikytas mišrių tiesinių modelių metodas. Statistiškai patikima genetinė koreliacija nustatyta tarp pagrindinių produktyvumo požymių „Berkos“ kiaulių bandoje, visoje Lietuvos baltųjų kiaulių populiacijoje bei didžiųjų baltųjų kiaulių veislėje. „Berkos“ bandoje tarp kiaulių raumeningumo ir pašarų sąnaudų nustatytas labai glaudus neigiamas genetinis ryšys (-0,851; $p < 0,001$), o visoje Lietuvos baltųjų kiaulių populiacijoje (-0,172; $p < 0,001$) ir didžiųjų baltųjų veislės kiaulių (-0,226; $p < 0,001$) nedidelė neigiama koreliacija. Genetinė koreliacija tarp kiaulių priesvorio, įvertinto ūkyje ir kontrolinio penėjimo stotyje, „Berkos“ kiaulių buvo 0,865 ($p < 0,001$), o Lietuvos baltųjų kiaulių populiacijoje – 0,302 ($p < 0,001$), didžiųjų baltųjų – 0,008 ($p < 0,05$). Tarp kiaulių lašinių storio ir raumeningumo buvo nustatyta ženkli neigiama genetinė koreliacija – nuo -0,569 didžiųjų baltųjų veislės kiaulių iki -0,81–0,956 ($p < 0,001$) Lietuvos baltųjų veislės kiaulių.

Raktažodžiai: Lietuvos baltųjų kiaulių veislė, didžiųjų baltųjų kiaulių veislė, selekcija, produktyvumas, genetinės koreliacijos koeficientai.