

GENETINIŲ RYŠIŲ TARP POŽYMIŲ TYRIMAS NAUJU INTEGRUOTO VEISLINĖS VERTĖS ĮVERTINIMO METODU, VYKDANT VOKIETIJOS KARŠTAKRAUJŲ ARKLIŲ SELEKCIJĄ

Hinni Luehrs-Behnke, Rainer Roehe & Ernst Kalm*

Santrauka. Naujas integruotas veislinės vertės nustatymo metodas yra pagrįstas kelių gyvulio požymių vertinimo modeliu, apimančiu informaciją apie eržilų ir kumelių darbinių savybių išbandymų ir sportinių arklių konkursų rezultatus. Šio darbo tikslas buvo įvertinti požymių, naudotų visų Vokietijos karštakraujų arklių veislių integruotam veislinės vertės nustatymui, genetinius rodiklius. Analizuoti 4527 eržilų, 40 670 kumelių darbinių savybių išbandymų ir šešių milijonų sportinių arklių varžybų rezultatai. Genetiniai rodikliai apskaičiuoti pagal multivariacinį *BLUP* modelį. Eržilų požymių paveldimumas įvairavo nuo 0,33 (šuoelis su raiteliu) iki 0,51 (risčia), kumelių – nuo 0,27 (žinginė) iki 0,38 (risčia). Genetinė atitinkamų eržilų ir kumelių požymių, nustatytų darbinių savybių išbandymų metu, koreliacija įvairavo nuo 0,87 (galopas) iki 0,98 (laisvas šuoelis). Arklių konkursinių požymių (pvz., tinkamumo dresūrai ir judrumo) paveldimumas buvo atitinkamai 0,12 ir 0,11. Tikimasi, kad arklių genetinės vertės nustatymo pagal daugelį požymių modelis padės sumažinti pirminę selekciją ir optimaliai suderinti visus duomenis, pagrįstus apskaičiuotais genetiniais rodikliais.

Raktažodžiai: genetiniai parametrai, veislinės vertės nustatymo metodas, selekcija, arkliai