

## PRIEKINĖS KOJOS VIRŠUTINIŲ PIRŠTAKAULIŲ MINERALŲ TANKIO IR KIEKIO PRIKLAUSOMYBĖS NUO MORFOLOGINIO ARKLIŲ TIPO IR LYTIES VERTINIMAS

Małgorzata Dzierżęcka<sup>1</sup>, Anna Charuta<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Morfologijos mokslų katedra, Veterinarinės medicinos fakultetas*

*Varšuvos gyvybės mokslų universitetas, Novoursynovska 166, 02-776 Varšuva, Lenkija*

*el. paštas: malgorzatadzierzecka@wp.pl; tel. 0048 (22) 593 6218; faks. 0048 (22) 593 6218*

<sup>2</sup>*Stuburinių morfologijos katedra, Siedlcų gamtos ir humanistinių mokslų universitetas  
08-110 Siedlcai, Lenkija*

**Santrauka.** Skirtingų morfologinių tipų arklių priekinių kojų viršutinių pirštakaulių mineralų kiekio (BMD) ir tankio (BMD) tyrimų kol kas nėra atlikta. Žmonių kauluose šie parametrai neatskiriamai susiję su amžiumi, lytimi ir rase. Nebuvo žinoma, ar tas būdinga ir arkliams. Tyrimo metu ištirti 37 arklių priekinių kojų viršutiniai pirštakauliai. Tirti arkliai priklausė skirtingiems morfologiniams tipams: respiratoriniam-dolichomorfiniam, respiratoriniam-raumeniniam-mezodolichomorfiniam, raumeniniam-limfatiniam-mezometriniam ir limfatiniam-brachimorfiniam. Tyrimas atliktas tankio matavimo prietaisu „Norland model Excel Plus“ (Fort Atkinson WI, JAV). Skaitmeniniai duomenys apie čiuomos kaulų BMD ir BMC apibūdinti remiantis aprašomąja statistika. Skirtumams tarp morfologinių tipų reikšmingumo nustatyti pritaikyta vieno faktoriaus variantiškumo analizė. Tuo tarpu skirtumai tarp įvairių lyčių individų buvo nustatomi pagal Stjudento t-testą. Reikšmingų BMD ir BMC vidutinių verčių skirtumų (p) tarp morfologinių arklių tipų ir lyčių nenustatyta.

**Raktažodžiai:** arkliai, tankio matavimai, viršutiniai pirštakauliai, priekinės galūnės.