

GALVIJŲ PLAUKŲ MĖGINIŲ CHEMINIO TYRIMO TOBULINIMAS

Jurij Kazimirovič Kovalionok

*Valstybinė federalinė aukštojo profesinio mokymo įstaiga Sankt Peterburgo valstybinė veterinarijos akademija
Černigovskaja g. 5, Sankt Peterburgas 196084, Rusija; tel. +375 297 132 313; el. paštas: kovalionok@gmail.com*

Santrauka. Šio darbo tikslas – optimaliai paruošti galvijų terminalinius plaukus cheminių elementų tyrimui atlikti. Darbo objektas buvo galvijų plaukai ir jų švarumo laipsnis. Atliekant tyrimą taikyti spektrofotometriniai ir mikroskopiniai metodai, taip pat mėginio „šlapios“ mineralizacijos metodas ICP-MS. Daugybė egzogeninių dalelių plauko paviršiuje, pažeista plauko struktūra mikroskopuojant, taip pat aukštas tiriamų mikroelementų dispersijos lygis, išreikštas variacijos koeficientu, rodo, kad, taikant tradicinius tyrimo metodus, mėginiai tyrimui paruošti nekokybiškai. Nustatyta, kad 40 proc. ir didesnės koncentracijos etilo spirito rektifikatas naudojant ultragarsą, kurio dažnis 35 kHz, yra optimalus būdas kokybiškai paruošti medžiagą tyrimui. Siūlomas metodas leidžia pasiekti reikalaujamą plaukų švarumo laipsnį su minimaliomis laiko, energijos ir darbo sąnaudomis.

Raktažodžiai: metabolizmas, mikroelementozės, laboratorinė diagnostika, mėginių paruošimas, plaukai.