

## **BIOPLĖVELĖS PAŠALINIMO IŠ VANDENS TIEKIMO SISTEMŲ NAUDA VIŠČIUKŲ PRODUKTYVUMUI, KRAUJO MAKROELEMENTŲ IR ELEKTROLITŲ PUSIAUSVYRAI**

Rasa Bobinienė, Manefa Miškinienė, Diana Gudavičiūtė  
*Lietuvos edukologijos universitetas, Biologiškai aktyvių medžiagų tyrimų laboratorija*  
*Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius; tel. (8~5) 275 70 95; el. paštas: bamlab@vpu.lt.*

**Santrauka.** Dauguma žemės ūkio produktų gamybos šakų orientuotos į kokybiškų, saugių produktų gamybą, ypač – paukštininkystė. Paukštiena pripažinta ir vienu pagrindinių kelių, kuriuo zoonozinių ligų sukėlėjai patenka į žmonių maisto grandinę, todėl daug dėmesio skiriama jiems nustatyti ir pašalinti. Vienas iš galimų paukščių infekcijos šaltinių yra vanduo, su kuriuo prasidėjusios infekcijos, tokios kaip salmoneliozė, kampilobakteriozė, sukėlėjai pernešami visam auginamam pulkui. Bandymai buvo sudarytos dvi grupės (kontrolinė ir bandomoji), po 27 600 vienadienių viščiukų. Bandomosios grupės viščiukų geriamajam vandeniui apdoroti panaudotas prietaisas AQUA 4DPRO60, kuris elektromagnetiniais virpesiais apdoroja vandenį ir sunaikina bioplėvelę, taip pat veikia kitus vandenyje vykstančius procesus. Gauti tokie rezultatai – paukščiai augo geriau ( $p < 0,05$ ), daugiau jų buvo išsaugota, ženkliai sumažėjo kraiko drėgnumas ( $p < 0,05$ ). Paukščių kraujo serumo makroelementų ir elektrolitų kiekis atitiko fiziologinę normą. Fosforo ir kalcio bandomosios grupės paukščių *tibia* organizme buvo daugiau nei kontrolinių ( $p > 0,05$ ).

**Raktažodžiai:** viščiukai broileriai, geriamasis vanduo, bioplėvelė, produktyvumas, mineralinės medžiagos.