

AKTYVUOTOJO VANDENS VARTOJIMO *IN VITRO* GALIMYBIŲ ĮVERTINIMAS

Jūratė Klimaitė¹, Romualdas Maruška¹, Vytuolis Žilaitis¹, Alfredas Motiejūnas²

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Akušerijos-ginekologijos katedra, Tilžės g. 18, LT–3022 Kaunas;
tel. 36 34 02; el. p.: *akuserija@lva.lt*

²Lietuvos veterinarijos akademija, Vidaus ligų katedra, Tilžės g.18, LT–3022 Kaunas

Santrauka. Įvertinta, kaip laboratorijos sąlygomis galima pasigaminti aktyvuotojo vandens. Nustatyta, kad elektrolizės metu susidaręs rūgštusis ir šarminis vanduo per 2 savaites praktiškai nepakinta. Mikroorganizmus kultivuojant terpėse su rūgščiuoju ir šarminiu vandeniu aiškintasi, ar aktyvuotasis vanduo turi įtakos įvairių mikroorganizmų augimui. Rūgštusis vanduo 24 valandas stabdė visų mikroorganizmų augimą, o šarminio vandens ryškesnio poveikio nepastebėta. Iš distiliuoto vandens paruoštas analogiško pH tirpalas taip pat neturėjo įtakos mikroorganizmų augimui. aktyvuotasis vanduo (rūgščioji frakcija) pasižymi biologiniu poveikiu (bakteriostatinu) mikroorganizmams.

Raktažodžiai: aktyvuotasis vanduo, rūgštusis vanduo, šarminis vanduo, mikroorganizmai.