

MIKROELEMENTO JODO ĮTAKA VIŠČIUKŲ BROILERIŲ KRAUJO BIOCHEMINIAMS BEI VIDAUS ORGANŲ MORFOLOGINIAMS IR HISTOLOGINIAMS RODIKLIAMS

Inga Kepalienė, Rasa Bobinienė, Vytautas Sirvydis, Manefa Miškinienė, Vytautas Semaška, Ramunė Čepulienė, Diana Gudavičiūtė, Danius Vencius

Vilniaus pedagoginis universitetas, Studentų g. 39, Vilnius LT-2004; tel., faks. 275 7095; el. paštas: bamlab@vpu.lt

Santrauka. Bandyto tikslas – ištirti stabilaus jodo, esančio papilde „Stabilus jodas vandenyje“, skirtingų dozių poveikį viščiukų broilerių organizmui ir jodo kaupimosi organizme ypatumus.

Tyrimai parodė, kad laisvo tiroksino (LT 4) kiekis viščiukų broilerių kraujyje tolygiai didėjo priklausomai nuo jodo koncentracijos paukščių geriamame vandenyje. Bandomojoje grupėje, kur jodo koncentracija buvo didžiausia (5 mg/l H₂O), LT 4 padidėjo 38,10 proc. palyginti su kontroline grupe. Grupėje, kur jodo koncentracija buvo 0,5 mg/l H₂O, hormono rasta 13,5 proc. daugiau nei kontroline grupėje. Laisvo trijodtironino (LT 3) kiekis abiejose bandomosiose grupėse nežymiai sumažėjo palyginti su kontroline grupe. Kepenų masei įtakos turėjo 5 mg J/l H₂O dozė, girdant viščiukus jų svoris sumažėjo: gaidžiukų 3,81, o vištaičių – 8,5 proc. palyginti su kontroline grupe.

Atlikus skydliaukių histologinę analizę nustatyta, kad bandomųjų grupių ir gaidžiukų, ir vištaičių, gavusių su vandeniu stabilaus jodo, skydliaukių aktyvumas buvo mažesnis negu kontrolinės grupės, kurioje viščiukai broileriai negavo šiuo mikroelementu papildyto vandens. Daugiausia jodo susikaupė 21 ir 42 amžiaus dienų viščiukų broilerių, kurie su vandeniu gavo 5 mg J/l H₂O, kepenyse ir raumenyse.

Tyrimų rezultatai leidžia daryti išvadą, kad, vietoj kalio jodido į viščiukų broilerių racionus įmaišius stabiliojo jodo, gerėja viščiukų broilerių biocheminiai ir skydliaukės histologiniai rodikliai, o paukštiena, papildyta jodu, gali būti žmogaus vartojama kaip funkcinis maistas.

Raktažodžiai: jodas, viščiukai broileriai, skydliaukės aktyvumas, funkcinis maistas.