

ŽALIOJO DUMBLIO *CHLORELLA VULGARIS* IFR-111 POVEIKIS STRUKTŪRINĖMS IR BIOCHEMINĖMS TRIUŠIŲ AKIŲ SAVYBĖMS

Marija Paunksnienė¹, Vida Babrauskienė¹, Leonidas Ivanovas², Ilona Sadauskienė²

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas; el. paštas: oftalmolog@lva.lt

²Kauno medicinos universiteto Biomedicininų tyrimų institutas, Eivenių g. 4, LT-3022 Kaunas
el. paštas: ilona_sad@med.kmu.lt

Santrauka. Žaliasis dumbelis *Chlorella vulgaris* naudojamas žmonių ir gyvūnų mityboje. Darbo tikslas buvo nustatyti *Chlorella vulgaris* padermė IFR-111 poveikį akies struktūriniams elementams, palyginti tirpių baltymų kiekį kontrolinių ir pašaro papildą gavusių triušių akies lęšyje bei įvertinti šių baltymų pasiskirstymą skirtingos molekulinės masės frakcijose. Taikant kontaktinį A tipo ultragarsinį akies struktūrinių elementų matavimo būdą, išmatuota sagitalinė akies ašis, priekinės kameros gylis, lęšio ir stiklakūnio storis. Palyginus kontrolinės ir eksperimentinės triušių grupių akių matmenų duomenis nustatyta, kad akies ašies ilgio, priekinės kameros gylio ir stiklakūnio storio skirtumai labai nežymūs, išskyrus lęšio storį – eksperimentinės grupės triušių jis yra 12,49 proc. plonesnis. Nustatyta, kad tirpių baltymų kiekio vidutinė reikšmė kontrolinės grupės triušių akies lęšiuose yra 15 proc. didesnė, nei pašaro papildą gavusių triušių akies lęšiuose. Įvertinus kiekybinį tirpių akies lęšio baltymų pasiskirstymą skirtingos molekulinės masės frakcijose nustatyta, kad didelės molekulinės masės frakcijoje pašaro papildu šertų triušių akies lęšyje baltymų yra 27 proc. daugiau palyginti su kontrole, o visose kitose frakcijose šis rodiklis yra kontrolės dydžio.

Raktažodžiai: *Chlorella vulgaris* IFR-111, akis, ultragarsinė biometrija, lęšio baltymai.