

## CHLORELLA VULGARIS IFR-111 POVEIKIS NAUJOSIOS ZELANDIJOS TRIUŠIŲ ORGANIZMUI

Judita Žymantienė<sup>1</sup>, Vaidas Oberauskas<sup>1</sup>, Jonė Kantautaitė<sup>1</sup>, Vida Babrauskienė<sup>1</sup>, Marija Paunksnienė<sup>1</sup>,  
Albina Aniulienė<sup>2</sup>, Alius Pocevičius<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Anatomijos ir fiziologijos katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas  
tel. (8~37) 36 32 04; el. paštas: juditaz@lva.lt, vaidas@lva.lt, oftalmolog@lva.lt

<sup>2</sup>Užkrečiamųjų ligų katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18; el. paštas: dekane@lva.lt; palius@lva.lt

**Santrauka.** Darbo tikslas buvo nustatyti žaliojo dumblio padermės *Chlorella vulgaris* IFR-111 poveikį Naujosios Zelandijos jaunų ir triušingų patelių organizmui, hematologiniams rodikliams, aklosios žarnos mikroflorai, akių struktūros komponentams, kepenų, inkstų, širdies masei bei kepenų ir inkstų histologinei struktūrai. Tirta dvidešimt 3 mėnesių Naujosios Zelandijos triušių ir 2 metų triušingos patelės. Pagal amžių ir svorį triušiai suskirstyti į keturias grupes, kiekvienoje po penkis. Triušiai laikyti Lietuvos veterinarijos akademijos vivariume ir šerti pašaru, pagamintu UAB „Kauno grūdai“. Visų grupių gyvūnėliai šerti tos pačios sudėties pašaru, jo ir vandens gavo *ad libitum*. I grupės 3 mėnesių triušiai buvo girdyti vandeniu (kontrolinė grupė); II grupės tokio pat amžiaus triušiai su vandeniu kasdien 4 savaites gavo po 25 ml chlorelių tirpalo; III grupės triušingos 2 metų patelės girdytos vandeniu; IV grupės triušingos 2 metų patelės viso triušingumo laikotarpiu kasdien buvo girdytos po 50 ml chlorelių tirpalo. *Chlorella vulgaris* IFR-111 padermė neturėjo neigiamo poveikio nei jaunų triušių, nei triušingų patelių organizmui. Žaliasis dumblis teigiamai veikė kai kuriuos triušių fiziologinius parametrus, pagerino hemopoezę, padidino bendrą baltymų kiekį kraujo serume. Chlorelių veikiamas cholesterolis sumažėjo ir jaunų, ir triušingų patelių kraujyje ( $p < 0,05$ ). Jaunų triušių širdies svoris buvo 10,71 proc. ( $p < 0,05$ ), inkstų –1,03 proc. ( $p > 0,05$ ) mažesnis, tačiau kepenų –3,31 proc. ( $p < 0,05$ ) didesnis palyginti su kontrole. Jaunų triušių aklojoje žarnoje statistiškai nereikšmingai buvo mažesnis bendras enterobakterijų bei *Lactobacillus* spp. kiekis ( $p > 0,05$ ). Jaunų triušių buvo nežymiai mažesnis akies ašies, stiklakūnio ašies ilgis, priekinės kameros gylis ( $p > 0,05$ ) bei lęšio storis ( $p < 0,05$ ). Chlorelių priedas nei kepenų, nei inkstų histologinės struktūros nepakeitė.

**Raktažodžiai:** triušiai, *Chlorella vulgaris* IFR-111, kraujas, mikroflora, akys, histologiniai tyrimai.