

OLIGOSACHARIDŲ IR ALKALOIDŲ, ESANČIŲ GELTONŪJŲ IR MĖLYNŪJŲ LUBINŲ SĖKLŲ SUDĖTYJE, POVEIKIS PAŠARO ŠAŅAUDOMS, KŪNO MASEI IR FERMENTACIJOS PROCESAMS ŽIURKIŲ AKLOJOJE ŽARNOJE

Wiesław Sobotka¹, Maria Stanek¹, Jacek Bogusz¹, Paulius Matusėvičius²

¹*Gyvūnų mitybos ir pašarų ūkio vadybos katedra, Olštino Varmijos ir Mozūrijos universitetas 10–719 Olštinas, Oczapowskiego 5, Lenkija; el. paštas: wieslaw.sobotka@uwm.edu.pl*

²*Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas*

Santrauka. Tyrimo tikslas buvo nustatyti skirtingo kiekio bei sudėties alkaloidų ir oligosacharidų geltonųjų ir mėlynųjų lubinų sėklose poveikį žiurkių augimui ir aklosios žarnos funkcionavimui. Eksperimentiniai pašarai papildyti trijų geltonųjų lubinų veislių ('*Mister*', '*Markiz*', '*Taper*') sėklomis 24,3 proc., 25,0 proc. ir 25,4 proc. bei trijų mėlynųjų lubinų veislių ('*Sonet*', '*Boruta*', '*Elf*') sėklomis atitinkamai 25,1 proc., 25,5 proc. ir 26,5 proc. Kontrolinio pašaro sudėtyje kazeinas buvo kaip proteinų šaltinis, o celiuliozė – kaip ląstelių šaltinis. Racionai, papildyti lubinų sėklomis, pašaro šaėnaudų nesumažino, bet ribojo žiurkių augimo spartą ir darė įtaką aklosios žarnos svorio (0,66 g palyginti su 0,80–0,93 g) ir aklosios žarnos turinio svorio (2,42 g palyginti su 3,29–4,25 g) didėjimui. Tiriamų grupių žiurkių aklosios žarnos mikrofloroje padidėjo bakterijų glikolitinių fermentų aktyvumas, o aklosios žarnos turinio pH ir amoniako koncentracija aklojoje žarnoje sumažėjo. Pageidautinų lakiųjų riebalų rūgščių koncentracijos ir profilio pokyčių aklosios žarnos turinyje nepastebėta. Lubinų veislės įtakos šių rodiklių vertėms neturėjo.

Raktažodžiai: geltonieji lubinai, mėlynieji lubinai, alkaloidai, karbohidratai, žiurkės, pašaro šaėnaudos, kūno masė, akloji žarna, fermentacija.