

MELSVADUMBLIO *SPIRULINA PLATENSIS* ĮTAKA KIAULIŲ AUGIMUI, SKERDENŲ IR MĖSOS KOKYBEI

Almantas Šimkus¹, Aldona Šimkienė¹, Janina Černauskienė², Nijolė Kvietkutė¹, Algirdas Černauskas³,
Mindaugas Paleckaitis¹, Sigita Kerzienė⁴

¹*Gyvulininkystės katedra, Veterinarijos akademija, LSMU*

LT-47181 Kaunas, Tilžės g. 18; tel. (8-37) 36 35 05; el. paštas: almantas@lva.lt

²*Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, LSMU*

³*Neužkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, LSMU*

⁴*Fizikos, matematikos ir biofizikos katedra, Medicinos akademija, LSMU*

A. Mickevičiaus g. 9, LT-44307 Kaunas

Santrauka. Aiškinantis šviežio melsvadumblio *Spirulina platensis* biomasės įtaką kiaulių penėjimosi spartai, mėsinėms savybėms ir mėsos kokybei, atliktas bandymas su 85 dienų landrasų ir Jorkšyrų veislės kiaulių mišrūnais. Sudarytos dvi po 16 kiaulių grupės – kontrolinė ir tiriamoji. Abi kiaulių grupės šertos standartiniu kombinuotuoju pašaru, kurio 1 kg sausųjų medžiagų buvo 13,4 MJ AE ir 16 proc. žalių baltymų. Tiriamosios grupės kiaulės su pašaru individualiai kiekvieną dieną gavo po 2 g 75 proc. drėgmės šviežios melsvadumblio *Spirulina platensis* biomasės. Kiaulės svertos bandymo pradžioje ir pabaigoje. Kontrolinis penėjimas buvo baigtas, kai kiaulės pasiekė 95 kg svorį. Bandymo pabaigoje atliktas kontrolinis skerdimas. Nustatyta, kad kiaulių, gavusių per dieną po 2 g 75 proc. drėgmės šviežios melsvadumblio *Spirulina platensis* biomasės, vidutinis paros priesvoris buvo 9,26 proc. didesnis, 100 kg masę jos pasiekė 7,37 dienomis greičiau, o 1 kg priesvorio sunaudojo 1,28 MJ AE mažiau, nei kontrolinės grupės kiaulės. Tiriamų kiaulių skerdenos išėiga buvo 2,02 proc. didesnė, o mėsoje nustatyta 0,33 proc. riebalų mažiau, nei kontrolinės grupės kiaulių.

Raktažodžiai: melsvadumblis *Spirulina platensis*, kiaulės, priesvoris, skerdena, mėsos kokybė.