

PENĖJIMO SISTEMOS, MITYBINIŲ BALTYMŲ KIEKIO IR AMINORŪGŠČIŲ ĮTAKA SUAUGUSIŲ KIAULIŲ SKERDENOS VERTEI IR MĖSOS KOKYBEI

Aleksandra Dražbo¹, Wiesław Sobotka¹, Paulius Matusevičius²

¹*Gyvūnų mitybos ir pašarų ūkio vadybos katedra, Olštino Varmijos ir Mozūrijos universitetas*

10–718 Olštinas, Oczapowskiego 5, Lenkija; tel. +48 89 523 3557; el. paštas: wieslaw.sobotka@uwm.edu.pl

²*Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. +370 37 361 936; el. paštas: paulmat@lva.lt

Santrauka. Tyrimų su kiaulėmis metu nustatyta II ir III fazės šėrimo sistemos bei sumažėjusių bendrųjų baltymų pašaruose (be lizino ir su lizinu, metioninu, treoninu, triptofanu) įtaka penėjimui, skerdenos vertei ir kiaulių mėsos kokybei. Tyrimai atlikti su 45 paršeliais (Lenkijos landrasai x Lenkijos didžioji baltoji ♀) x Diuroko veislių hibridais ♂ pagal II ir III fazės šėrimo sistemą. Gyvuliai suskirstyti į tris tiriamąsias grupes, po 7 ir 8 paršelius kiekvienoje. Nepriklausomai nuo šėrimo sistemos, pašaro 1-C sudėtyje buvo standartinis bendrųjų baltymų ir egzogeninių aminorūgščių (lizino, metionino, treonino ir triptofano) kiekis. II grupės pašare buvo 15 proc. mažiau bendrųjų baltymų ir egzogeninių aminorūgščių palyginti su standartu, o III grupės pašare sumažintą bendrųjų baltymų kiekį kompensavo egzogeninės aminorūgštys, kurių buvo kaip ir mišinyje 1-C. Tyrimų metu nustatyta, kad pagal II ir III fazės šėrimo sistemą (naudojant mišinį su standartiniu bendrųjų baltymų kiekiu) vidutinis prieaugis siekė 850 g per parą, o pašarų sąnaudos 1 kg kūno masės prieaugiui buvo mažesnis nei 3,0 kg. Kiaulių pašaruose (pagal dvejų fazių šėrimo sistemą) esančių bendrųjų baltymų sumažėjimas 15 proc. palyginti su standartu neigiamos įtakos penėjimosi rodikliams ir skerdenos kokybei neturėjo. III fazės kiaulių šėrimo sistemos pašarų mišinio (su sumažinta bendrųjų baltymų koncentracija) mitybinis efektyvumas buvo mažesnis, nei II fazės šėrimo sistemos. Nustatyta, kad paršelių augimo sparta sumažėjo 9,3 proc., o pašarų sąnaudos padidėjo 7,4 proc. Kiaulių pašaro mišiniai, papildyti lizinu, metioninu, treoninu ir triptofanu, padidino penėjimosi efektyvumą, ypač III fazės šėrimo sistemos. Tačiau nebuvo pastebėta ypač teigiama egzogeninių aminorūgščių įtaka skerdenos kokybei.

Raktažodžiai: penėjimo sistema, mitybinių baltymų kiekis, aminorūgštys, penėjimas, skerdenos vertė, mėsos kokybė, suaugusios kiaulės.