

## PENIMŲ KIAULIŲ, Į KURIŲ RACIONUS BUVO ĮTRAUKTOS PUPOS IR FERMENTAI, MAISTO MEDŽIAGŲ VIRŠKINAMUMAS IR AZOTO BALANSAS

Maria Stanek<sup>1</sup>, Cezary Purwin<sup>1</sup>, Paulius Matusėvičius<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*University of Warmia and Mazury Department of Animal Nutrition and Feed Management Faculty of Animal Bioengineering, 10-718 Olsztyn, Oczapowskiego 5*

<sup>2</sup>*Lithuanian Veterinary Academy, Department of Animal Husbandry, Tilžės str. 18, LT-47181 Kaunas*

**Santrauka.** Bandymas atliktas su 25 penimomis kiaulėmis (lenkiškos didžiosios baltosios X pjėtrenai). Racionuose sojų rupiniai buvo pakeisti pupomis (rūšis „Nadwiślański“), atitinkamai mišiniuose sudarė 21,5 – 22,5% ir 33,0–35,0%. Racionai 3 ir 5 buvo papildyti pašariniais fermentais (betagliukanaze, pentozanaze, hemiceliulaze, pektinaze ir ksilanaze). Nustatyta, kad iš dalies sojų rupiniai, pakeisti pupomis (21,5–22,5%), užtikrino aukštą maistinių medžiagų virškinamumą. Racionus su pupomis papildžius pašariniais fermentais, maistinių medžiagų virškinamumas pagerėjo. Sojų rupinius pakeitusios pupos, kurių dalis buvo atinkamai 21,5–22,5%, užtikrino aukštą penimų kiaulių racionų pašarinę vertę ir teigiamą poveikį azotui išlaikyti.

Tyrimų rezultatai patvirtino galimybę dalį sojų rupinių pakeisti pupomis. Sojų rupinius visiškai pakeitus pupomis, racionai turėtų būti papildyti pašariniais fermentais.

**Raktažodžiai:** penimos kiaulės, pupos, fermentai, virškinamumas, azoto balansas.