

## FERMENTŲ POVEIKIS KIAULIŲ PRODUKCIJOS KOKYBEI

Raimondas Leikus, Jūratė Norvilienė

*Lietuvos veterinarijos akademijos Gyvulininkystės institutas, R. Žebenkos g. 12, LT-82317 Baisogala, Radviliškio r., Lietuva; tel. (8-422) 65 383, faks. (8-422) 65 886; el. paštas: LGI@lgi.lt*

**Santrauka.** Norėdami ištirti multienziminės kompozicijos (alfa amilazės – 70 U/g; beta gliukanazės – 700 U/g; ksilanazės – 1800 U/g; proteazės – 0,8 U/g) įtaką kiaulių augimui, skerdenos, mėsos bei lašinių kokybei, Lietuvos veterinarijos akademijos Gyvulininkystės institute atlikome bandymą su penimomis kiaulėmis. Tyrimų duomenimis, į kombinuotuosius pašarus, kurių grūdinę dalį sudarė miežiai ir kvietrugiai, įmaišius 0,05 proc. multienziminės kompozicijos, pagerėjo kiaulių augimas – jos vidutiniškai per parą priaugo 11 proc. ( $p < 0,05$ ) daugiau, pašarų 1 kg prieaugio sunaudavo 7 proc. mažiau, o auginimo trukmė sutrumpėjo 9 dienomis. Kai kiaulių pašaruose šis priedas sudarė 0,035 proc., prieaugiui ir pašarų sąnaudoms esminė įtaka nenustatyta ( $p > 0,4 - 0,5$ ). Esant kiaulių pašaruose 0,035 proc. multienziminės kompozicijos, 4,2 mm ( $p < 0,025$ ) suplonėjo lašiniai ties paskutiniu šonkauliu, taip pat pastebėta jų plonėjimo tendencija ties ketera (4,6 mm;  $p > 0,2$ ) ir 6–7 šonkauliu (4,3 mm;  $p > 0,1$ ). Kiti skerdenos rodikliai mažai pakito ( $p > 0,2 - 0,5$ ). Kiaulių šėrimas kombinuotaisiais pašarais su 0,05 proc. multienziminės kompozicijos priedu skerdenos kokybei esminio poveikio nedarė ( $p > 0,2 - 0,5$ ), tik 6 mm ( $p < 0,05$ ) suplonėjo lašiniai ties ketera. Į pašarus įmaišius multienziminės kompozicijos priedo, kiaulių mėsos ir lašinių cheminiai bei fiziniai rodikliai mažai skyrėsi ( $p > 0,1 - 0,5$ ).

Taigi bandymo duomenys rodo, kad į penimų kiaulių kombinuotuosius pašarus, kurių grūdinė dalis sudaryta iš miežių ir kvietrugių, geriausia įmaišyti 0,05 proc. multienziminės kompozicijos, turinčios stiprų ksilanazinį ir gliukanazinį aktyvumą. Taip pagerėtų kiaulių augimas, sumažėtų pašarų sąnaudos 1 kg priaugti.

**Raktažodžiai:** multienziminė kompozicija, kiaulių augimas, pašarų sąnaudos, skerdenos kokybė, mėsos cheminė sudėtis.