

## KIAULIŲ, ŠERIAMŲ LUKŠTENTOMIS AVIŽOMIS SU BETA GLIUKANAZĖS PAPILDAIS BEI KVIEČIŲ PAKAITALAI, PRIESVORIO RODIKLIAI, MAISTO MEDŽIAGŲ VIRŠKINAMUMAS IR BALTYMŲ PANAUDOJIMAS

Marianna Flis, Anna Maślanek, Zofia Antoszkiewicz

*Department of Animal Nutrition and Feed Management, Warmia and Mazury University in Olsztyn, Oczapowskiego 5, 10- 718 Olsztyn, Poland, e-mail: mflis@uwm.edu.pl*

**Santrauka.** Buvo atliktas 30 dienų šėrimo bandymas su 44 kiaulėmis (pradinė kūno masė – 19,3 kg), nustatytas raciono su skirtingu lukštentų avižų bei raciono su dideliu avižų kiekiu ir su beta gliukanazės papildais poveikis augimo rodikliams. Kiaulės buvo šeriamos individualiai pagal racionus: kontrolinį miežių ir kviečių (grupė BW), lukštentų avižų 23,5% (grupė BOW), lukštentų avižų 47% (grupė OB), avižų 47%, papildytų 1000 CU/kg beta gliukanazės (grupė OBG). Nustatytas azoto balansas ir maisto medžiagų virškinamumas 20 kuilių (pradinė kūno masė 40,9 kg), kurių racioną sudarė 97% kviečių bei lukštentos avižos su 1000 CU beta gliukanaze.

Racionas BOW, turintis 23,5% lukštentų avižų, kaip kviečių pakaitalas nedarė įtakos paros priesvoriui ir šėrimo efektyvumui. Tuo tarpu racionas OB su 47% avižų paros priaugį padidino nuo 668 iki 713 g ( $p < 0,05$ ) ir pagerino šėrimo efektyvumą nuo 2,31 iki 2,17 kg ( $p < 0,05$ ) palyginti su miežių ir kviečių racionu. Maistinių medžiagų virškinamumas buvo daug geresnis ( $p < 0,01$ ) vietoj avižų duodant kviečių racioną (išskyrus žalių baltymų virškinamumą). Šiuo atveju skirtumas nebuvo reikšmingas. Lukštentos avižos turėjo daugiau virškinamosios energijos nei kviečiai, t. y. (16,14 MJ/kg palyginti su 14,36 MJ/kg) ( $p < 0,01$ ). Jų biologinė vertė taip pat didesnė nei kviečių (62,4% palyginti su 54,8%). Šėrimo eksperimento metu raciono, turinčio 47% lukštentų avižų, papildymas beta gliukanaze neturėjo poveikio paros priaugiiui ir šėrimo efektyvumui, tačiau padidėjo avižų bendras energijos virškinamumas.

**Raktažodžiai:** lukštentos avižos, kviečiai, beta gliukanazė, priesvoris, virškinamumas, azoto balansas, kiaulės.