

## FERMENTO KSILANAZĖS IR PREBIOTIKŲ FRUKTOOLIGOSACHARIDŲ ĮTAKA VIŠČIUKŲ BROILERIŲ PRODUKTYVUMUI

Agila Semaškaitė<sup>1</sup>, Romas Gružasuskas<sup>1</sup>, Vytautas Tėvelis<sup>1</sup>, Asta Racevičiūtė-Stupelienė<sup>1</sup>, Vilma Šašytė<sup>1</sup>, Zenon Zduńczyk<sup>2</sup>, Jerzy Juśkiewicz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Gyvulininkystės katedra, Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel., faks. (8~37) 36 35 05; el. paštas: semaskaite@lva.lt*

<sup>2</sup>*Lenkijos mokslų akademijos Gyvūnų reprodukcijos ir maisto tyrimų institutas, Tuwima g. 10, 10-747 Oštynas, Lenkija*

**Santrauka.** Šio tyrimo metu buvo siekiama nustatyti fermento ksilanazės ir prebiotikų fruktooligosacharidų įtaką viščiukų broilerių kūno masės augimo dinamikai, lesalų sąnaudoms, virškinamojo trakto turinio pH, sausųjų medžiagų, proteinų ir amoniako kiekiui. Cobb 500 linijų derinio 600 viščiukų broilerių buvo suskirstyti į tris grupes ir auginti iki 35 amžiaus dienų. I grupė buvo kontrolinė, II ir III – tiriamosios. Į II grupės paukščių lesalus buvo įmaišyta fermento ksilanazės, o į III – fermento ksilanazės ir prebiotikų fruktooligosacharidų. Tyrimų rezultatai parodė, kad per visą augimo laikotarpį ksilanazės veikiamą viščiukų broilerių kūno masę padidėjo 5 proc., o lesalų sąnaudos sumažėjo 8 proc. palyginti su kontroline grupe ( $p > 0,05$ ). Tuo tarpu palyginus su kontrole, ksilanazės ir prebiotikų fruktooligosacharidų veikiamą viščiukų broilerių kūno masę padidėjo 6 proc., lesalų sąnaudos sumažėjo 6 proc. ( $p > 0,05$ ). Tiek ksilanazės, tiek ir jos kombinacijos su fruktooligosacharidais veikiamas virškinamojo trakto turinio pH, proteinų kiekis ir žarnyno klampumas turėjo tendenciją mažėti palyginti su kontrole ( $p > 0,05$ ), o amoniako kiekis sumažėjo tik ksilanazės ir fruktooligosacharidų priedų veikiamas ( $p > 0,05$ ).

**Raktažodžiai:** ksilanazė, prebiotikai fruktooligosacharidai, produktyvumas, viščiukai broileriai.