

## BIOLOGINIS AUGINIMO MODELIS, KAIP NAUJA SELEKCIJOS STRATEGIJA KIAULIŲ ŠĖRIMO EFEKTYVUMUI DIDINTI

Sönke Landgraf, Rainer Roehle, Andreas Susenbeth, Ulrich Baulain, Pieter W. Knap, Holger Looft, Graham S. Plastow, Ernst Kalm<sup>1</sup>

**Santrauka.** Vis labiau domimasi biologiniais auginimo modeliais gyvulininkystėje. Vienas iš biologinio auginimo modelių yra selekcijos optimizavimas pagal pašarų suvartojimo pajėgumą. Taikant tokį biologinio auginimo modelį, turi būti žinomos didžiausios baltymų sąnaudų kiekio ir mažiausios lipidų sąnaudų pagal baltymus kiekio vertės. Baltymų ir lipidų sąnaudų kiekiui gyviems gyvuliams matuoti taikomi skirtingi metodai [pvz. deuterio atskiedimo technika, magnetinio rezonanso tomografija (MRT)]. Paskerstų gyvulių skerdenos visapusiškai chemiškai išanalizuojamos. Visi šie metodai yra labai brangūs ir gali būti atliekami tik eksperimento sąlygomis. Kontroliniai pjūviai baltymų ir lipidų sąnaudoms skirtingomis augimo stadijomis įvertinti kelia didelį susidomėjimą ir kartu tinka metodams palyginti. Koreliacija tarp baltymų arba riebalų atsidėjimo ir skerdenos puselių rodiklių labai įvairavo atskirais augimo periodais. Skerdenos puselių deriniai pagal numatomą baltymų ar riebalų atsidėjimo lygį buvo reikšmingesni. Kadangi numatomas skaičiaus ir rūšies kintamumas svyravo augimo metu, yra svarbu baltymų lygį nustatyti ir kitų metodų pagalba.

**Raktažodžiai:** baltymų atsidėjimas, skerdenos rodikliai, biologinis auginimo modelis, selekcija, kiaulės.