

VIŠČIUKŲ BROILERIŲ VIRŠKINIMO PROCESŲ OPTIMIZAVIMAS SIMBIOTINIAIS PREPARATAIS

Romas Gružas¹, Raimondas Lekavičius¹, Asta Racevičiūtė Stupelienė¹, Vilma Šašytė¹, Vytautas Tėvelis¹,
Gintautas Juozas Švirnickas²

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, 47181 Kaunas; tel. +370 37 36 35 05;
el. paštas: gruzauskas@lva.lt

Lithuanian Veterinary Academy, Tilžės str. 18, 47181 Kaunas; phone: +370 37 363505,
E-mail: gruzauskas@lva.lt

²Lietuvos veterinarijos akademijos Gyvulininkystės institutas, R. Žebenkos g. 12, LT – 82317, Baisogala,
Radviliškio r.

²The Institute of Animal Science of Lithuanian Veterinary Academy R. Žebenkos St. 12, LT – 82317, Baisogala,
Radviliškis District, Lithuania

Santrauka. Pastaruoju metu pasirodė daug produktų, preparatų, turinčių probiotinį ir prebiotinį arba simbiotinį poveikį. Bandymų, atliktų su simbiotiniais preparatais, duomenys labai įvairuoja, todėl buvo atlikti tyrimai nustatant simbiotinių preparatų BIOMIN C-EX ir BIOMIN IMBO įtaką viščiukų broilerių linijų derinio „Ross 208“ virškinimo procesams. Bandymo su 10 viščiukų broilerių, suskirstytų į dvi grupes po penkis, rezultatai parodė, kad simbiotiniai preparatai pagerino maisto medžiagų virškinamumą: organinių medžiagų – 2,62% ($p > 0,05$), žalių baltymų – 1,64% ($p > 0,05$), žalių riebalų – 1,80% ($p < 0,05$), žalios ląstelių – 3,30% ($p > 0,05$) palyginti su kontroline grupe. 35 amžiaus dieną paskerdus paukščius nustatyta, kad, veikiant preparatams BIOMIN C-EX ir BIOMIN IMBO, sausųjų medžiagų raumeniniame skrandyje buvo 2,64%, dvylikapirštėje žarnoje – 2,97%, plonosiose žarnose – 3,14%, storosiose žarnose – 4,09%, ekskrementuose – 2,03% daugiau, o amoniako paukščių aklųjų maišų turinyje buvo 8% mažiau palyginti su kontroline grupe ($p > 0,05$). Veikiant preparatams padaugėjo lakiųjų riebalų rūgščių dvylikapirštėje žarnoje: propano 0,39 mol%, butano 0,71 mol%, 3-metil-butano 0,04 mol%, pentano 0,04 mol% palyginti su kontroline grupe ($p > 0,05$). pH liaukiniame skrandyje sumažėjo 0,62, dvylikapirštėje – 0,06, storosiose žarnose – 0,26 palyginti su kontroline grupe ($p > 0,05$).

Raktažodžiai: simbiotiniai preparatai, viščiukai broileriai, virškinamasis traktas.