

LESALŲ, PAPILDYTŲ FITOBIOTIKAIS (*MACLEAYA CORDATA* ALKALOIDŲ EKSTRAKTU) IR/ARBA PROBIOTIKAIS (*PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI* MA 18/5 M), POVEIKIS VIŠČIUKŲ BROILERIŲ AKLOSIOS ŽARNOS FERMENTACINIAMS PROCESAMS

Jerzy Juszkiewicz¹, Zenon Zdunczyk¹, Romas Gružasuskas², Agila Daukšienė², Asta Racevičiūtė-Stupelienė², Žydrūnas Totilas²

¹*Gyvūnų reprodukcijos ir maisto tyrimų institutas, Lenkijos mokslų akademija
Tuwima 10, 10-747 Olštinas*

tel. +48 89 523 4671; faks. +48 89 524 0124; el. paštas: zez@pan.olsztyn.pl

²*Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Tilžės g. 18, LT-47181, Kaunas*

Santrauka. Šiuo 5 savaičių trukmės bandymu norėta nustatyti dviejų skirtingų lesalų priedų ir jų derinio – alkaloidų, gautų iš *Macleaya cordata* („Sangrovit“, veiklioji medžiaga sangvinarinas, 30 mg/kg) ir probiotikų („Bactocell“, sudarytų iš *Pediococcus acidilactici* MA 18/5 M, 1×10^6 KSV/g) poveikį viščiukų broilerių aklosios žarnos fiziologiniams procesams. Tirti šie rodikliai: aklosios žarnos svoris, chimuso pH, amoniako koncentracija, bakterinių enzymų aktyvumas ir trumpų grandinių riebalų rūgščių (TGRR) kiekis. Nustatyta, kad lesalų priedai nedarė įtakos aklosios žarnos svoriui, chimuso pH ir amoniako koncentracijai. Viščiukų, gavusių lesalus su probiotikų priedu, palyginti su kontroline ir kitomis tiriamosiomis grupėmis aklosios žarnos mikrofloros enzimatinis glikolitinis aktyvumas (beta galaktozidazės ir beta gliukozidazės; $p < 0,05$) padidėjo. Mažiausias glikolitinis aktyvumas nustatytas viščiukų, lesintų alkaloidinio preparato priedu. Palyginti su kontroline grupe fitobiotinis ir probiotinis preparatai ženkliai sumažino bakterinio enzimo beta gliukuronidazės aktyvumą ($p < 0,05$). Mažiausias bendras TGRR kiekis buvo dėl „Sangrovit“ įtakos, o didžiausias – veikiant fitobiotinio ir probiotinio preparatų deriniui. Be to, dėl abiejų preparatų derinio lesaluose viščiukų aklosios žarnos chimuse ženkliai padaugėjo sviesto rūgšties palyginti su kontroline ir kitomis tiriamosiomis grupėmis. Apibendrinant galima teigti, kad fitobiotikų ir probiotikų derinys turi teigiamos įtakos aklosios žarnos fiziologiniams procesams (sumažėja beta gliukuronidazės aktyvumas ir padidėja bendras TGRR kiekis, ypač sviesto rūgšties).

Raktažodžiai: broileriai, akloji žarna, bakterinių enzymų aktyvumas, TGRR, probiotikas, sangvinarinas.