

PROBIOTIKŲ ĮTAKA KIAULIŲ SKERDENOS, MĖSOS IR LAŠINIŲ KOKYBEI

Gintaras Sudikas¹, Jurgis Kulpys¹, Andrejus Jerešiūnas¹, Violeta Juškienė², Raimondas Leikus², Jūratė Norvilienė²

¹*Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

Tilžės g. 18, Kauna LT-47181; el. paštas: rolandas@lva.lt

²*Gyvulininkystės institutas, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*

R. Žebenkos g. 12, Baisogala LT-82317, Radviliškio r.; el. paštas: LGI@lgi.lt

Santrauka. Norėdami ištirti probiotiko (*Bacillus licheniformis* DSM 5749 – $1,6 \times 10^9$ KSV/g, *Bacillus subtilis* DSM 5750 – 10^9 KSV/g) įtaką kiaulių skerdenos kokybei, mėsos ir lašinių cheminiams bei fiziniams rodikliams, LVA Gyvulininkystės institute atlikome bandymą su Vokietijos ir Norvegijos landrasų mišrūnais. Analogų principu, atsižvelgdami į kilmę, amžių, svorį, ėmimą, lytį, sudarėme tris kiaulių grupes, po 29 gyvulius kiekvienoje (svoris apie 35 kg). Bandymo metu visų grupių kiaules du kartus per parą šėrėme sausais savos gamybos kombinuotaisiais pašarais, o į tiriamųjų grupių kiaulių pašarus papildomai įmaišėme skirtingus (0,04 proc. ir 0,06 proc.) kiekius probiotikų.

Tyrimų duomenimis, į kombinuotuosius pašarus įmaišius 0,04 proc. probiotiko, skerdenos kokybė iš esmės nepakito. Į pašarus įmaišius 0,06 proc. šio priedo, kiaulių skerdenos svoris padidėjo 5,9 proc. ($p=0,031$), o liesos mėsos skerdenoje padaugėjo 1,72 proc. ($p=0,045$) palyginti su kontrole. Į kiaulių pašarus įmaišius 0,04 proc. probiotiko, 11,9 proc. padaugėjo S ir 7,8 proc. sumažėjo U raumeningumo klasės skerdenų. Kai pašaruose ir priedas sudarė 0,06 proc., E raumeningumo klasės įvertinta 24,1 proc. daugiau skerdenų. Šiuo atveju U klasės skerdenų buvo 27,6 proc. mažiau.

Šeriant kiaules kombinuotaisiais pašarais su probiotiku, dėsninių mėsos ir lašinių cheminių bei fizinių rodiklių pokyčių nenustatyta. Į kombinuotuosius pašarus įmaišius 0,04 proc. probiotiko, kiaulių tarpraumeninių riebalų ir lašinių sudėtis mažai skyrėsi nuo kontrolės. Kiaulių pašaruose panaudojus 0,06 proc. šio priedo, tarpraumeninių riebalų ir lašinių sudėtis taip pat mažai tepakito, tik pastebėta mononesočiosios palmitoleino rūgšties daugėjimo (0,3 proc.; $p=0,060$) ir polinesočiosios omega-3 arachidono rūgšties mažėjimo (0,09 proc.; $p=0,056$) lašiniuose tendencija.

Raktažodžiai: probiotikas, penimos kiaulės, skerdenos kokybė, mėsos cheminė sudėtis, riebalų rūgštys.