

GALŪNIŲ PATOLOGIJŲ ĮTAKA KALAKUTIENOS KOKYBEI

Rasa Vaitukaitytė¹, Gražina Januškevičienė¹, Elena Bartkienė¹, Daiva Vidmantienė²,
Gražina Juodeikienė², Marija Stankevičienė³

¹*Maisto saugos ir kokybės katedra, Veterinarijos akademija, LSMU*

Tilžės g. 18, LT- 47181, Kaunas; el. paštas: rasa.vaitukaityte@lva.lt

²*Maisto produktų technologijos katedra, Kauno technologijos universitetas*

Radvilėnų pl. 19, LT-50254, Kaunas; el. paštas: grazina.juodeikiene@ktu.lt

³*Užkrečiamųjų ligų katedra, Veterinarijos akademija, LSMU*

Tilžės g. 18, LT- 47181, Kaunas; el. paštas: marija@lva.lt

Santrauka. Mūsų tyrimų tikslas – nustatyti kalakutų galūnių patologijų įtaką mėsos kokybei ir įvertinti akustinio metodo pritaikymo galimybes kalakutienos kokybės analizei. Tyrimui atrinkti tos pačios veislės ir amžiaus kalakutų patinai (veislė BIG-6, amžius – 147 d.), auginti vienodomis sąlygomis, suskirstyti į keturias tiriamąsias grupes: I – sveiki; II – kalakutai su pododermatitais; III – kalakutai su pododermatitais-artritais-tendovaginitais; IV – kalakutai su pododermatitais-*varus-valgus* deformacijomis. Kalakutienos cheminės sudėties bei kokybės tyrimai atlikti standartiniais metodais (AOAC, 1995). Akustinis metodas realizuotas akustiniu spektrometru LFRA, veikiančiu trumpųjų impulsų 4,95–35,71 kHz diapazonu. Matavimai atlikti esant optimaliam akustinio signalo dažniui – 22,73 kHz.

Nustatyta, kad kalakutų krūtinėlių ir šlaunelių kokybės rodikliai nevienareikšmiai priklauso nuo kalakutų galūnių patologijų. Rezultatai parodė, kad akustinį metodą galima taikyti kalakutų krūtinėlių ir šlaunelių kai kurių kokybės rodiklių analizei. Nustatyta stipri koreliacija tarp praėjusio pro mėginį akustinio signalo amplitudės (A_p) verčių ir kalakutų krūtinėlių mėginių sausųjų medžiagų kiekio ($r=0,8930$), kalakutų šlaunelių pH ($r=0,8702$) ir vandens rišlumo ($r=0,8263$) bei pelenų kiekio ($r=0,7696$).

Raktažodžiai: kalakutiena, galūnių patologijos, kokybės rodikliai, akustika.