

## RIEBALŲ RŪGŠTYS KALAKUTIENOJE PRIKLAUSOMAI NUO LESALO SUDĖTIES

Robertas Juodka, Sigitas Janušonis, Audronė Benediktavičiūtė-Kiškienė, Ina Skurdenienė, Vytautas Ribikauskas  
*Lietuvos veterinarijos akademijos Gyvulininkystės institutas*  
*R. Žebenkos g. 12, LT-82317 Baisogala, Radviliškio r.; tel. (8-422) 6 53 83; el. paštas: zoohigiena@lgi.lt*

**Santrauka.** Mūsų tyrimo tikslas buvo nustatyti su dideliu žirnių kiekiu užaugintų kalakutų mėsos riebalų rūgštis. Sudarytos dvi kontrolinės grupės (patinų ir patelių) ir po tris bandomosios patinų ir patelių grupės. Kontrolinių grupių kalakučiukai per visą auginimo laikotarpį (nuo 0 iki 20 savaičių) žirnių negavo. Pirmos grupės kalakučiukams nuo 0 iki 4 savaičių 10 proc. sojų rupinių racione buvo pakeista 10 proc. žirniais, nuo 5 iki 8 savaičių – 15 proc., nuo 9 iki 12 savaičių – 20 proc. Antros grupės kalakučiukų racione per pirmąsias keturias savaites 15 proc. sojų rupinių buvo pakeista žirniais, nuo 5 iki 8 savaičių – 20 proc. ir nuo 9 iki 12 savaičių – 25 proc. Trečios grupės kalakučiukai pirmąsias keturias savaites gavo 20 proc., nuo 5 iki 8 savaitės – 25 proc., nuo 9 iki 12 savaičių – 30 proc. žirnių. Nuo 13 iki 20 savaičių visų bandomųjų grupių kalakučiukai gavo 40 proc. žirnių ir lesale visai nebuvo sojų rupinių.

Mūsų tyrimai parodė, kad atskirų riebalų rūgščių sudėtis kito priklausomai nuo lesalo sudėties. Omega-6 linolo ir arachidono riebalų rūgščių bandomųjų patinų krūtinės raumenyse buvo daugiau (1,37–4,76 proc.), o patelių raumenyse – mažiau (1–3,62 proc.), arachidono riebalų rūgšties patinų šlaunelių raumenyse buvo mažiau palyginti su kontrole (0,13–0,32 proc.). Omega-3 linoleno riebalų rūgšties kiekis bandomųjų grupių patinų šlaunelių raumenyse buvo didesnis palyginti su kalakutais, gavusiais tik sojų rupinių (0,15–1,16 proc.). Nustatyta, kad omega-3 dokozaheksaeno riebalų rūgšties bandomųjų grupių patinų šlaunelių raumenyse buvo mažiau (0,12 proc.), o patelių šlaunelių ir blauzdelių raumenyse – daugiau (0,06–0,24 proc.) palyginti su kontroliniais atitinkamų lyčių kalakutais.

**Raktažodžiai:** kalakutai, žirniai, riebalų rūgštys, paukštiena, lesalai.