

SKIRTINGO GENOTIPO IR LYTIES HIBRIDŲ RIEBALŲ RŪGŠČIŲ SUDĖTIES POODINIAME RIEBALŲ SLUOKSNYJE KORELIACIJA SU MĖSOS KOKYBĖS RODIKLIAIS

Violeta Razmaite¹, Sigita Kerzienie, Gintautas Švirmickas¹

¹Lietuvos veterinarijos akademijos Gyvulininkystės institutas, R. Žebenkos g. 12, LT-82317 Baisogala, Radviliškio r., Lietuva; el. paštas: razmusv@one.lt

²Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas, Lietuva

Santrauka. Darbo tikslas buvo nustatyti nugaros poodiniame riebalų sluoksnyje esančių riebalų rūgščių fenotipinę koreliaciją su mėsos kokybės rodikliais. Buvo naudojami dviejų genotipų Lietuvos vietinių kiaulių su šernais hibridų, turinčių 1/4 ir 1/2 dalį šerno, skirtingų lyčių (nekastruotų ir kastruotų kuiliukų) mėsos kokybės ir poodinio riebalų sluoksnio riebalų rūgščių sudėties duomenys: virimo nuostoliai, vandens rišlumo geba, spalva, pH (24), sausųjų medžiagų ir riebalų kiekis mėsoje, nugaros poodinio riebalų sluoksnio riebalų rūgštys. Koreliacija tarp C16:0 poodiniame riebalų sluoksnyje ir riebalų kiekio raumenyse statistiškai patikima ($p < 0,05$) tik bendroje ir hibridų, turinčių 1/4 dalį šerno, grupėse. Hibridų, turinčių 1/4 dalį šerno, ryšys tarp C17:0, C17:1 riebalų rūgščių ir vandens rišlumo – 0,66 ir 0,49, o hibridų, turinčių 1/2 dalį šerno, šis ryšys silpnesnis – 0,40 ir 0,37 – ir statistiškai nepatikimas. Neigiama koreliacija tarp C17:0 ir C17:1 riebalų rūgščių ir mėsos virimo nuostolių hibridų, turinčių 1/4 dalį šerno, silpna (–0,16 ir –0,23), o hibridų, turinčių 1/2 dalį šerno, – stipresnė (–0,54 ir –0,47). C20:0 atitinkamai teigiamai ir neigiamai ($p < 0,05$) koreliavo su mėsos virimo nuostoliais ir pH tik hibridų, turinčių 1/2 dalį šerno. Atskirose hibridų grupėse išsiskyrė ir C20:3 bei C20:4 riebalų rūgščių poodiniame riebalų sluoksnyje koreliacijos su mėsos vandens rišlumu ir virimo nuostoliais pobūdis. Ryškesnių skirtumų tarp kastruotų ir nekastruotų kuiliukų poodinio audinio riebalų rūgščių sudėties ryšio su mėsos kokybiniais rodikliais nenustatyta.

Raktažodžiai: kiaulės, hibridai, poodinis riebalų sluoksnis, riebalų rūgštys, mėsos kokybė, koreliacija.