

LIPOPROTEINŲ KIEKIO KRAUJO PLAZMOJE ĮTAKA HIBRIDINIŲ KUILIUKŲ ENDOKRININĖMS SAVYBĖMS, RIEBUMUI, MĖSOS KOKYBEI IR RIEBALŲ SUDĖČIAI

Violeta Razmaitė, Gintautas Juozas Švirmickas, Virginija Jatkauskienė

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

Santrauka. Hibridinių Lietuvos vietinių kiaulių su šernais nekastruotų kuiliukų grupės tyrimams buvo sudarytos pagal patikimai besiskiriantį mažesnį ir didesnį mažo molekulinio tankio, didelio molekulinio tankio ir bendrą lipoproteinų kiekį jų kraujo plazmoje. Hibridai, kurių plazmoje buvo mažiau lipoproteinų, skerdimo svorį pasiekė būdami vyresnio amžiaus, bet jų testosterono koncentracija buvo mažesnė negu kuiliukų, kurių plazmoje buvo daugiau lipoproteinų. Kuiliukų, kurių kraujyje buvo mažesnis didelio molekulinio tankio ir bendras lipoproteinų kiekis, lašinių storis ir ilgiausiojo nugaros raumens skerspjūvio plotas buvo didesni, negu kuiliukų su didesniu šių lipoproteinų kiekiu. Kuiliukų su mažesniu ir didesniu mažo molekulinio tankio lipoproteinų kiekiu riebalų rūgščių sudėtis ilgiausiajame nugaros raumenyje nesiskyrė, tačiau didelio molekulinio tankio lipoproteinų kiekio padidėjimas sietinas su C17:0 ir C17:1 riebalų rūgščių mažėjimu bei C16:1 riebalų rūgšties padidėjimu raumenyje ir C18:3n-3 sumažėjimu riebaliniame audinyje. Hibridai su mažesniu bendru lipoproteinų kiekiu turėjo mažiau C17:0 ir C18:3n-3, bet daugiau C16:1 bei C20:1 riebalų rūgščių ilgiausiajame nugaros raumenyje ir poodiniame riebaliniame audinyje. Be to, nustatyta tendencija, kad individai su mažesniu bendru lipoproteinų kiekiu taip pat gali turėti mažiau C20:0, C17:1 riebalų rūgščių.

Raktažodžiai: šernas, hibridai, mažo ir didelio molekulinio tankio lipoproteinai, riebalų rūgštys, testosteronas.