

PIENO BALTVMŲ ĮTAKA ESTIJOS MELŽIAMŲ KARVIŲ PIENO KOAGULIACIJAI

Ivi Jõudu, Merike Henno, Sirje Värvi, Haldja Viinalass, Tõnu Püssa, Tanel Kaart, David Arney, Olav Kärt
Estijos gyvybės mokslų universitetas, Veterinarijos ir gyvulininkystės institutas, 1Kreutzwaldi g., Tartu 51014, Estija
tel. +372 731 3471; faks. +372 731 3477; el. paštas: ivi.joudu@emu.ee

Santrauka. Nuo pieno koaguliacijos savybių labai priklauso sūrio kiekis ir kokybė. Tyrimo tikslas buvo nustatyti pieno baltymų ir jo genetinės įvairovės įtaką Estijos melžiamų karvių pieno koaguliacijai. 2001–2005 metais paimti pakartotini mėginiai iš 1,269 karvių ($n = 8,282$). Esant didesniam pieno baltymų, bendro kazeino ir kazeino kiekiui, buvo nustatytas α_{S1} -, β - ir and κ -Cn, bei β -Lg, sutrumpėjęs koaguliacijos bei varškės formavimosi laikas. Padidėjęs κ -Cn kiekis esant α_{S1} -Cn ir β -Cn turėjo teigiamą įtaką varškės formavimuisi. Statistiškai aukštesni koaguliacijos rodikliai nustatyti κ -Cn BB genotipų, o žemesni κ -Cn AA, AE, ir EE genotipų. Pieno koaguliacija nevyko, kai vyravo genotipas κ -Cn AA. Geresni koaguliacijos rodikliai nustatyti ER ir EN karvių nei EHF. Tą galima paaiškinti dažnesne κ -Cn B alele. Taip pat bendras pieno baltymų kiekis ER karvių buvo didesnis už EHF karvių.

Raktažodžiai: pieno koaguliacija, pieno proteinas, kazeinas, nekoaguluotas pienas.