

PRIEŠ MELŽIANT APARATU ARBA MELŽIMO METU SUŽADINTO PIENO ATLEIDIMO REFLEKSO POVEIKIS AVIŲ PIENO KIEKIUI IR SUDĖČIAI

Ján Antonič², Lucia Mačuhová¹, Michal Uhrinčat¹, Vladimír Tančín^{1,2}

¹*Gyvulinės kilmės produktų tyrimų centras, Nitra, Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky, Slovakijos Respublika*

²*Slovakijos žemės ūkio universitetas, Trieda A. Hlinku 2, 949 01 Nitra, Slovakijos Respublika*

Santrauka. Šio darbo tikslas buvo įvertinti, kaip prieš uždedant ant spenių melžiklį atsiradęs pieno atleidimo refleksas veikia primelžto avių pieno kiekį ir sudėtį. Pieno tekėjimo parametrai buvo nustatyti 24 Tsigaj (TS, n = 12) ir Improved Valachian (IV, n = 12) veislių pieningoms avims. Bandymas vyko trijų iš eilės vakarinių melžimų metu. Avys buvo suskirstytos į dvi grupes. 60 sek. prieš uždedant melžiklį, pirmojo melžimo metu pirmos grupės avims (6 TS, 6 IV) panaudotas 5 IU *i. m.* oksitocinas, o antros grupės avims – fiziologinis tirpalas. Trečio melžimo metu viskas padaryta atvirkščiai. Pieno srovės greitis buvo matuojamas individualiai, panaudojus keturis elektroninius pieno surinkimo indus. Pamelžto pieno pavyzdžiai paimti sudėties analizei. Vertinant bendrą pieno kiekį, melžimo aparatu primelžto ir liekaninio pieno kiekį, labai nežymus skirtumas tarp naudotų preparatų poveikio buvo oksitocino naudai. Tačiau oksitocinas ženkliai padidino maksimalų pieno srovės greitį (OT vs. SA: 0,930 vs. 0,628 l.min⁻¹) (p<0,001), pieno kiekį trisdešimtą (OT vs. SA: 0,117 vs. 0,072 l) (p<0,001) ir šešiasdešimtą (OT vs. SA: 0,136 vs. 0,106 l) (p<0,05) melžimo sekundę, o melžimo laiką nuo 50,63 sek. sutrumpino iki 31,54 sek. (p<0,01). Statistiškai reikšmingi skirtumai (p<0,05) pastebėti ir vertinant pieno riebalų kiekį (OT vs. SA: 8,977 vs. 8,484 proc.). Daroma išvada, kad prieš melžiant sužadintas pieno atleidimo refleksas ženkliai padidino primelžto pieno kiekį ir pieno riebalų koncentraciją.

Raktažodžiai: avys, pieno srovė, oksitocinas.