

KARVIŲ PIENO SUDĖTIES IR TEŠMENS MIKROFLOROS POKYČIAI VEIKIANT VAISTUI „ERGOGEN COMPLEX“

Vytuolis Žilaitis, Ramūnas Antanaitis, Jūratė Rudejevienė, Vida Juozaitienė, Vilius Žiogas
Lietuvos veterinarijos akademija, Neuzkrečiamųjų ligų katedra, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas;
tel. (8 -37) 36 34 02; el.paštas: vituolis@lva.lt

Santrauka. Darbo tikslas – įvertinti vaisto prieš ketozę „Ergogen Complex“ įtaką šviežiapienių tešmens mikroflorai ir pieno sudėčiai. Norėdami patikslinti, kaip hidrosibutiratų (HB) koncentracija siejasi su pieno produkcija, 15 karvių, kurios užtrukinimo metu buvo gerai ėmusios, kraujo serume 5 paros po veršiamosios nustatėme HB koncentraciją, pieno sudėtį, mikrofloros įvairovę ir vidutinį vakarinio melžimo pieno kiekį.

Trylikai karvių, kurios užtrukinimo metu buvo gerai ėmusios, 5-ą parą po veršiamosios į veną sulašino „Ergogen Complex“, naudojamo prieš ketozę ir po 20 parų nustatėme pieno sudėtį. Pieno mikrofloros specifiškumą nustatėme 5 ir 20 parą p. p. Statistinės regresijos metodu nustatėme ryšį tarp HB koncentracijos pieno riebumo, laktozės ir baltymingumo. Nustatyta statistiškai patikima HB įtaka pieno riebumui (48,97; $p < 0,049$) ir mikrofloros rūšinei sudėčiai (16,2; $p < 0,05$). Lyginant su kontrolinės grupės pieno rodikliais, bandomasis vaistas mažina pieno riebumą 7,3 proc. ($p < 0,05$), o baltymingumą didina 18,5 proc. ($p < 0,01$). Nenustatytas ryšys tarp tešmens mikrofloros ir pieno sudėties. Po terapijos piene sumažėjo mikrofloros rūšių įvairovė. Pieno sudėčiai turi įtakos HB koncentracija, o profilaktika prieš ketozę gali pagerinti pieno kokybę.

Raktažodžiai: subklinikinė karvių ketozė, pieno sudėtis.