

ANTIMIKROBINIŲ PREPARATŲ ĮTAKA PIENO SUDEDAMŲJŲ DALIŲ KITIMUI

Eugenijus Aniulis, Eglė Pamakštienė, Sigitas Japertas

Lietuvos Veterinarijos Akademija, Akušerijos ir ginekologijos katedra, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas, tel.: 36 34 02

Santrauka. Slaptuoju mastitu sergančios karvės gydomos antimastitiniais preparatais, kurių sudėtyje yra antibiotikų bei uždegimą slopinančių preparatų. Straipsnyje išanalizuotas pieno sudedamųjų dalių (riebalų, baltymų, laktozės, somatinių ląstelių, bendrų bakterinių teršalų) kitimas, gydant karves Synulox-LC, Mamexine, Mastimix, ir Lincomycin-F preparatais. Slaptuoju mastitu sergančios karvės piene sumažėja riebalų, baltymų ir laktozės. Somatinių ląstelių skaičius (SLS) ir bakterinis užterštumas padidėja. Gydant preparatu Mastimix, po pažeistų ketvirčių trijų aplikacijų piene padaugėjo riebalų (36 %, $p < 0,001$), baltymų (22,4 %, $p < 0,001$) ir laktozės (12,21 %, $p > 0,1$), bet SLS ir bakterinis užterštumas sumažėjo atitinkamai 28,3 % ir 55,7 % ($p > 0,2$). Nuo Linkomycin piene 37,08 % ($p < 0,001$) padaugėjo riebalų, 8,26 % ($p > 0,4$) baltymų ir 0,8 % ($p > 0,5$) laktozės, SLS ir bendras bakterinis užterštumas sumažėjo atitinkamai 39,3 % ($p < 0,025$) ir 68,7 % ($p < 0,001$). Gydant preparatais Synulox-LC ir Mamexine, po pažeistų ketvirčių trijų aplikacijų piene mažėjo riebalų ir laktozės ($p > 0,1$), o baltymų kiekis nepakito. SLS sumažėjo 26,1 % ($p > 0,2$), o bendras bakterinis užterštumas sumažėjo 66,8 % ($p < 0,005$). Praėjus 14 dienų po gydymo, SLS ir bendras bakterinis užterštumas padidėjo.

Raktažodžiai: slaptasis mastitas, riebalai, baltymai, laktozė, somatinės ląstelės, bendras bakterinis užterštumas, gydymas, Synulox-LC, Mamexine, Mastimix, Lincomycin-F.