

KARVIŲ SLAPTOJO MASTITO DIAGNOSTIKAI SKIRTŲ TESTŲ EFEKTYVUMO TYRIMAI

Vytautas Špakauskas, Laimis Jodkonis, Algimantas Matusevičius

Santrauka. Išbandžius 14 anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų efektyvumą, nustatyta, kad jų sugebėjimas suardyti piene esančų somatinių ląstelių sienelės ir jų branduolius bei skatinti jų agliutinaciją į gumulėlius priklauso nuo detergento radikalo ilgio bei jo paviršinio aktyvumo laipsnio. Įvertinus sukurto naujojo mastesto savybes, nustatyta, kad jo sugebėjimas keisti mišinio klampumą priklauso nuo detergento koncentracijos ir tirpalo pH. Detergento ir pieno reakcija geriausiai vyksta silpnai šarminėje terpėje (pH 7,2–7,4), mišinio konsistensijos pokyčiai išlieka ilgiau kaip 15 minučių. Mastestas savo savybėmis atitinka pasaulyje pripažintą Kalifornijos mastito testą ($r=+0,9973$). Mastesto įvertis gerai koreliuoja su kitų testų (mastirapido, Bernburg'o reagento, Profilac reagento) įverčiais ($r=+0,957 - 0,997$) bei su somatinių ląstelių skaičiumi (SLS) piene ($r=+0,895$)

Raktažodžiai: slaptojo mastito diagnostika, mastito testai, mastestas.