

Lactococcus lactise lag-faasi lühendamise piimas laboratoorse evolutsiooni meetodil

KOKKUVÕTE

Käesoleva bakalareusetööga viidi läbi adaptiivse evolutsioneerimise katsed *Lactococcus lactis* DGCC 2631'ga. Nende käigus üritati lühendada antud piimhappebakteri lag-faasi. Katsed viidi läbi batch meetodil kahe söötmega. Üheks söötmeks oli piimapulbrist valmistatud piim ning teiseks oli 350mM laktaadiga pärmiekstrakti sööde. Piimas oli kultuur 4 tundi ning pärmiekstraktis 6 tundi. Igapäevaselt külmutati proove edasikülvideks ning voolutsütomeetriga analüüsimiseks. Muutus lag-faasis mõõdeti 20. päeval Apogee A50 voolutsütomeetriga. 20. päevaks oli lag-faas vähenenud 350mM laktaadiga söötmes 70 minuti pealt 24 minuti peale