

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Matemaatika-loodusteaduskond

Geenitehnoloogia Instituut

**TÖÖSTUSLIKU RUKKIJUURETISE
MIKROBIKOOSLUSE MUUTLIKKUS UUE
TEHNOLOOGILISE SKEEMI RAKENDAMISEL**

Bakalaureusetöö

Viivika Lai

Juhendaja: PhD Inga Sarand

MSc Ene Viiard

Geenitehnoloogia

2014

KOKKUVÕTE

Käesolevas töös, mis valmis koostöös Saare Leib OÜ-ga, uuriti mikroobikoosluse muutlikkust uue tehnoloogilise skeemi rakendamisel leivatööstuses. Püsivate parameetritega juuretisekatel pidi tagama juuretises stabiilisema mikroobikoosluse. Kuue ja poole kuu vältel võetud juuretiseproovide analüüsimiseks kasutati nii kultuursõltuvaid (Rep-PCR) kui ka kultuursõltumatuid (PCR-DGGE) meetodeid. Mõlemal juhul sekveneeriti piimahappebakterite 16S rRNA ja pärmide 18S rRNA geen.

Tulemused näitavad rukkijuuretises erinevatel aegadel ja kääritamise etappidel võetud proovides silmapaistvat stabiilsust. Ka ei erinenud termostateeritava katla ja toatemperatuuril oleva lisakatla mikroobikooslus. Analüüsitulemusi mõjutavad kasutatavad meetodid, mille tõttu tuleks paralleelselt kasutada kultuursõltuvaid ja kultuursõltumatuid meetodeid, et saada proovist parem ülevaade.