

KOKKUVÕTTE

Lactobacillus on grampositiivsete anaeroobsete või fakultatiivselt aeroobsete pulkbakterite perekond. Nad on toitainete seisukohalt üpriski nõudlikud ning pärmiekstrakt on hea toitainete ning kasvufaktorite allikas, sisaldades rohkest peptiide, aminohappeid, vabu nukleotiide, mineraale ja vitamiine. Nad erinevad omavahel tootmisemethodika, kasutatud pärmide tüvide ja koostise poolest, mistõttu mõned pärmiekstraktid sobivad parem ühele või teisele bakteri tüvile.

Käesoleva töö eesmärk oli hinnata erinevate pärmiekstraktide bioaktiivsust *Lb. buchneri* ja *Lb. rhamnosuse* kasvule pH mittekontrollitud tingimustes, kasutades Bioscreen CTM süsteemi. Tulemused näitavad, et *Lb. buchneri* on vähem nõudlikum pärmiekstrakti koostise suhtes kui *Lb. rhamnosus*. *Lb. rhamnosuse* puhul tundub lämmastikühendite kontsentratsioon ning koostis olevat oluliselt tähtsam. Esialgsed katseandmed näitavad, et sobivad pärmiekstraktid *Lb. buchneri* kultiveerimiseks on Organic high nucleotide YE ,High nucleotide YE2 ja YE *C. utilis*, ning *Lb. rhamnosuse* puhul Regular YE1, High Protein YE2, High Protein YE1. Oluline on siiski mainida, et käesolevas töös teostatud katsed ei olnud pH kontrolliga, mistõttu on soovitatav enne lõplike järelduste tegemist neid korduvalt pH kontrollitud süsteemis läbi viia. Aga kui see oli väike osa suurest projektist, siis eesmärk oli saavutatud ja tulemused arvestatakse usalduväärsena