

2.7. Soolestiku mikrobioota tasakaalu paranemine

Joint research with Kinki University (2012)

Fermenteeritud köögiviljaekstrakt OM-X (OM-X ekstrakt) on efektiivne bifidobakterite ja butüraadi tootva Clostridium'i suhte parandamisel hiirte väljaheidetes.

Eesmärk

Uuring (T-RFLP analüüs) viidi läbi eesmärgiga näha, kuidas muudab OM-X ekstrakt hiirte soolestiku mikrobiootat.

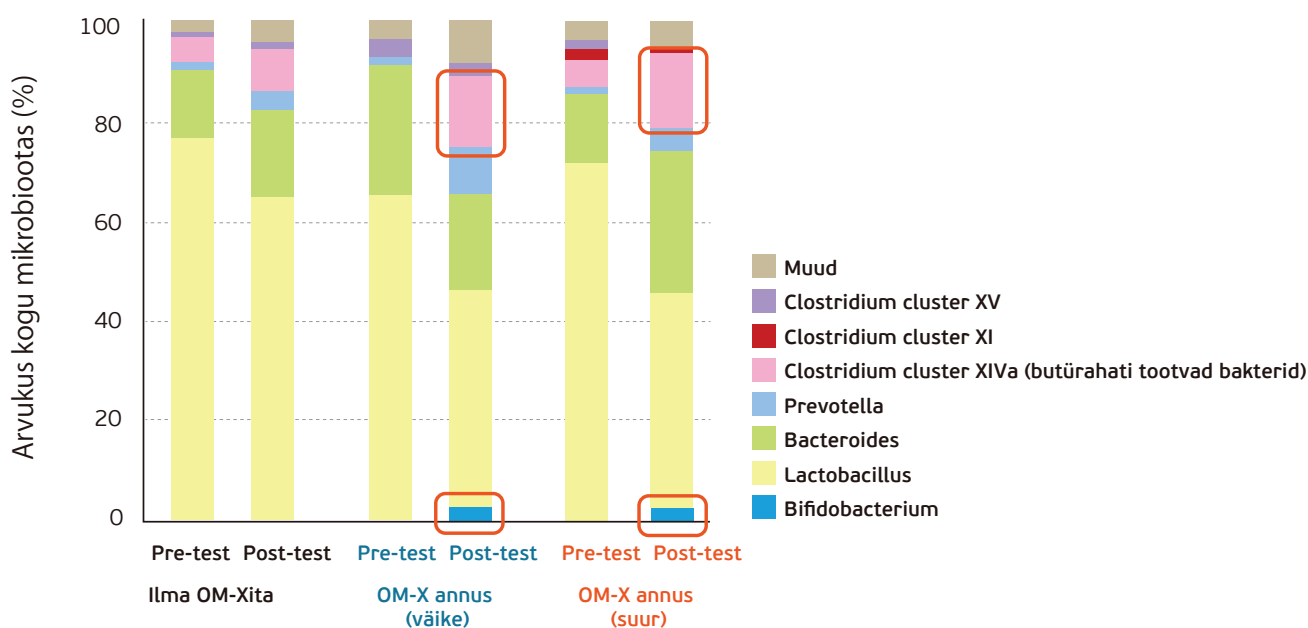
Meetod

T-RFLP analüüsiga eraldati hiirte väljaheidetest DNA, et näha muutusi nende mikrobiootas. Hindasime OM-X ekstrakti mõju, võrreldes mikrobiootat enne ja pärast manustamist.

Tulemus

Võrreldes andmetega enne OM-X ekstrakti manustamist, täheldati manustamise järel Clostridiumi kogumi XIVa suurenemist. Clostridiumi kogum XIVa on tuntud butüraadi tootva liigina ja arvatakse, et need bakterid on kaasatud butüraadi tootmisesse, mis on üks olulisimaid orgaanilisi happeid ja vastutab rakkude paljunemise, põletikuvastase toime eest soolestikus jms. Uuring näitas ka, et pärast OM-X manustamist suureneb soolestikus heade bakteritena tuntud bifidobakterite hulk. Tulemus näitab, et OM-X ekstrakti manustamine muutis soolestiku mikrobioota tasakaalu.

OM-X manustamise mõju soolestiku mikrobioota tasakaalule



Fermenteeritud köögiviljaekstrakt OM-X muutis soolestiku mikrobiootat ja võis soodustada butüraadi tootmist soolestikus