

# LÜHIKOKKUVÕTE

Tarbijad on üha enam hakanud tähelepanu pöörama mitmekülgsel tootumisele, sh vitamiinide sisaldusele toidus. Piim on tuntud oma hea toitainelise sisalduse poolest, sisaldades ka B-grupi vitamiine.

Antud töö eesmärgiks oli kohendada kirjanduses leiduvaid B-grupi vitamiinide määramiseks kasutatud meetodikaid Toidu ja Fermentatsioonitehnoloogia Arenduskeskuses (TFTAK) kasutatava LC-MS SIDA meetodikaga. Käesolevas töös katsetati erinevaid ekstraktsioonimeetodikaid, et leida kõige efektiivsem, kiirem ja mugavam meetod vitamiinide määramiseks piimas. Katsete tulemustest järeldus, et MeOH ekstraktsioon oli kõige efektiivsem, mugavam ja kasutajasõbralikum meetodika. Väljavalitud meetodikat kasutati piima ja piimatoodete vitamiinisisalduse määramiseks.

Töö koosneb kirjanduse ülevaatest ning eksperimentaalsest osast. Kirjanduse ülevaates on kirjutatud lühidalt piimast, B-grupi vitamiinidest ning vedelikkromatograafia-massispektromeetriast. Eksperimentaalses osas on kirjutatud, kuidas eksperimendid läbi viidi ning mis tulemused saadi.