



Tartumaa toidupiiirkond

2025 Maitseelamused
Võrtsust Peipsini

Klareva

Putukate kasvatamine loomasöödaks toiduainetööstuse jääkide abil

Klareva on 2023. aastal asutatud ettevõtte, mis seadis eesmärgiks kasvatada putukaid, täpsemalt ogakärblast *Hermetia illucens* (tuntud ka Black Soldier Fly ehk BSF) loomasöödaks, kasutades putukate söötmiseks toiduainetööstuse ülejääke.

Ettevõtte on teadusarenduse faasis ja tegelenud siiani alusteaduse valideerimise ning teadusrahastuse hankimisega. Esmane rahastus tuli läbi Sparkup Tartu Teaduspargi kiirendi. Klareva labor asub Eesti Maaülikooli territooriumil ja lisaks koostööle Maaülikooliga on innovaatilise lahenduse väljatöötamisel abi saadud tehisintellekti- ja robotikakeskusest AIRE (Artificial Intelligence & Robotics Estonia) ning ka Tallinna Tehnikakõrgkoolist.

Klareva töötab selle nimel, et tõestada enda püstitatud hüpoteesi – putukaid saab kasvatada tööstuslikul tasemel, kasutades sisendiks vaid toiduainetööstuse ülejääke. Sellest lahendusest võidaks eelkõige toiduainetööstus, kes ei pea siis ära viskama nende vaates jäätmeid ega tegelema prügi probleemiga. Looma- ja kalakasvatuse kasu oleks see, et sigade, kanade ja kalade praegune sööt soja asenduks loodusliku loomse proteiiniga, mis ühtlasi toetab paremini loomade tervist.

Planeedi Maa jaoks tähendab sojakasvatus väga suurt keskkonnakoormust, sest ligi 80% sojast kasutatakse ülemaailmselt loomasöödaks. Lõuna-Ameerikas hävitatakse sojakasvatuse suurendamiseks aga pidevalt vihmametsi. Toiduturvalisuse seisukohalt annaks Klareva tehnoloogiline lahendus Eestile olulise eelise, kui putukaid saab tööstuslikult kasvatada ja loomasöödaks toota siin kohapeal, lühendades tarneahtel ja vähendades kulusid ning keskkonnamõju. Taimekasvatatajatele tagaks see omakorda ligipääsu kõrge kvaliteediga putukasõnnikule.

Toiduinnovatsiooni mõttes aitab Klareva välja töötada lahendust, mille mitmekülgsed kasud ulatuvad kaugemale kui Eesti. Teadusarenduse protsess on aeganõudev ja vajab pidevat tõestust erinevates arendusfaasides, alates vajalikest uuringutest, hüpoteesi teaduslikust kinnitamisest kuni sobiva tehnoloogia väljatöötamise ja juurutamiseni. Kõik see nõuab mahukat rahastust, mis on Klareva käivitusfaasi üks peamisi fookusi – leida sobivad partnerid oma lahenduse elluviimiseks.

Klareva plaanib Eestis välja arendada vastava tehnoloogia ja luua Tartusse kompetentsikeskuse, et teostada teadusmahukaid uuringuid ning innovatsiooni loomasööda tootmiseks putukatest, keda kasvatatakse toiduainetööstuse ülejääkide abil. Kõrgpalgalised teadusarenduse töökohad peaksid jääma edaspidi kõik Tartumaale, ehkki tootmist kavandatakse välismaale, sest Eestis pole efektiivseks tootmiseks piisavalt toiduainetööstuse ülejääke.

Huvi korral võta ühendust ja uuri lähemalt!

J. Margus Klaar, Klareva OÜ tegevjuht

tel +372 507 8934

e-post margus.klaar@klareva.com

klareva.com

Fotod: Klareva OÜ fotokogu

 **Tartumaa Arendusselts**



Kaasrahasanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks

