



RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA 2020 – 2022

Loppuraportin julkinen tiivistelmä

Hankkeen päätoteuttaja	Sinnamon Oy
Hankkeen osatoteuttaja/-t	-
Hankkeen virallinen nimi	Mikrobien hyödyntäminen koiranruokateollisuudessa (MIKKO)
Hankkeen toteutusaika	1.5.2022 – 31.3.2024

Yhteenveto hankkeesta

MIKKO-hankkeen päätavoitteena oli jalostaa olutpanimoiden sivuvirtoja uudenaikaisella mikrobirikastuksella. Hankkeen aikana saatiin kehitettyä säilyvä ja koirille hyvin maistuva täydennysrehu olutpanimon mäskestä. Lopputuotteen laatu ja turvallisuus varmistettiin analytiikalla. Lopputuote ei sisältänyt home- tai sienitoksiineja ja sen ravintoarvo vastasi pääpiirteissään markkinoilla olevia koirien kuivaruoikia.

Hankkeen aikana testattiin useita erilaisia mäskeilatuja, parhaiten prosessiin soveltui vaalea peruslager tai tumma lager. Lopputuotteen saattaminen markkinoille selvitettiin Ruokaviraston kautta. Rehumääritysten mukaan lopputuote vastasi täydennysrehua.

Uuden tuotteen kiinnostavuus selvitettiin laajan markkinakyselyn kautta. Tuote herätti kiinnostusta, mutta viime vuonna ilmenneet koirien kuivamuonaongelmat näkyivät ihmisten vastauksissa. Uutuustuotteiden kanssa oltiin varovaisempia ja koiran ruoalta vaadittiin samoja ominaisuuksia kuin ihmisten ruoaltakin.

Kun lopputuotteen laatu ja turvallisuus oli varmistettu laboratoriossa, sitä jaettiin koekäyttöön 244 koiralle. Palautteen perusteella (tähän mennessä 22 % osallistuneista) tuote maistui suurimmalle osalle ja osa huonosti syöivistä koirista oli syönyt tuotteen avulla paremmin. Testaajat olivat ripotelleet lopputuotetta kuivamuonan päälle, jolloin tuotteen makea ja mallasmainen tuoksu oli houkutellut koiria ensin haistelemaan ja lopulta maistelemaan lopputuotteella maustettua kuivamuonaa. Kyseistä ominaisuutta ei kuitenkaan voida käyttää esimerkiksi mainonnassa, koska sitä ei ole todennettu tieteellisesti.

Laskelmien mukaan mäsken käyttö koiranruoissa on taloudellisesti kannattavaa tietyin kriteerein. Käsittelylaitoksen perustamiskulut pysyvät kohtuullisina, koska käsittelyssä käytettävät laitteet ovat yksinkertaisia. Hyvän säilyvyyden vuoksi lopputuotteelle ei tarvita kylmiöitä ja 3t käsittelykapasiteetti voidaan ylläpitää yhden henkilön avulla. Myös hiivapohjaiselle sivuvirralla löytyi kysyntää, mutta tässä hankkeessa kyseistä jaetta ei vielä päästy jalostamaan omana raaka-aineenaan.

Raportin kirjoittaja Pirjo Niemelä, Sinnamon Oy
(nimi ja organisaatio)

Päiväys 18.6.2024