



Ylijäämämaidon uudet arvoketjut

Uutta teknologiaa hyödyntävä Qmilk -yritys valmistaa maidon kaseiini -valkuaisaineesta tuhansia erilaisia tuotteita, kuten esimerkiksi biohajoavia synteettisiä kuituja, mikrokiiteitä ja biopolymeerejä. Pääraaka-aineena käytettävä kaseiini tuotetaan sellaisesta raakamaidosta, jota ei säännösten mukaan saa myydä eikä käyttää ravinnoksi. Kertyvän ylijäämämaidon ainesosia hyödyntämällä voidaan valmistaa arvonlisätuotteita ja vähentää maidontuotantoon mahdollisesti liittyviä haitallisia ympäristövaikutuksia.

Yrityksellä on yli 3000 valmistusohjetta liittyen lämpömuovautuvien elastomeerien ja muovien ominaisuuksien muokkaamiseen. Muokattavilla ristosidoksilla materiaaleille tuotetaan hyvä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys monissa teknisissä sovelluskohteissa. Näillä uusilla tuotteilla voidaan ympäristöä säästään korvata öljypohjaiset keinokuidut, tietyt ruokapakkauksiin käytettävät muovit sekä lukuisia vielä tutkimuksen kohteena olevia tuotteita.

Kuitutuotannon kustannukset alenevat, jätteen määrä vähenee ja kierrätys lisääntyy, kun käytössä ovat ekotehokas tuotantoteknologia ja erityisohjeet. Tuotantotehokkuutta pystytään parantamaan, jolloin esimerkiksi yksi kuitukilo valmistuu viidessä minuutissa ja sen tuottamiseen kuluu maksimissaan kaksi litraa vettä, mikä pienentää CO₂-päästöjä. Qmilk kuitu on biohajoavaa, siinä ei ole kemiallisia lisäaineita ja se on luonnostaan antibakteerista. Loppukäyttäjille näistä ominaisuuksista on paljon hyötyä. Uudet arvoketjut palvelevat maidon tuottajia ja tarjoavat mahdollisuuden hyödyntää ylijäämämaidon raaka-aineena.



Photo: Qmilk

AVAINSANAT

Ylijäämämaito,
kuidut

MAA/ALUE

Saksa

TEKIJÄT

Laura Garcia Laverde (DBFZ)

Laura.Garcia@dbfz.de

Shalaja Weber (DBFZ)

Shalaja.Weber@dbfz.de

VASTUUVAPAAUS

Tämä abstrakti heijastaa vain kirjoittajan näkemyksiä, eikä Branches-hanke vastaa abstraktin sisältämän tiedon käytöstä millään osin.

WWW-SIVUT

www.branchesproject.eu



BRANCHES

BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS FOLLOWING MULTI-ACTOR APPROACHES



Photos: Qmilk



Koordinaattori: Johanna Routa - (Luke) johanna.routa@luke.fi

BRANCHES-HANKE

BRANCHES on H2020 "koordinointi ja tukitoimi" hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokkaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa tehostetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvetoina, tietosivuinä ja ohjeina



BRANCHES-hanketta rahoittaa EU:n Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelma. Sopimus nro 101000375

THE PARTNERSHIP

