

Miten vähän käytetyistä raaka-aineista tehdään arvokkaita?

Aika: 4.6.2020

Paikka: Webinaari (GoToWebinar)

Asiasanat: sivutuote, sivuvirta, arvotuote, kiertotalous

Lisätiedot: Hanna Hällfors, hanna.hallfors@satafood.net, puh. 040 129 1030

Luonnonvarakeskus järjesti webinaarin koskien vähän käytettyjen raaka-aineiden hyötykäyttöä. Luken erikoistutkija **Eila Järvenpää** kertoi kasvissivutuotteiden hyödyntämismahdollisuuksista. Kasvisivutuotteista on tavanomaisesti tehty rehua, rehuaineisia, biokaasulaitoksen kautta ravinteita sekä lannoitevalmisteita. Komponentteja voidaan erottaa halutulla tavalla. Lukessa on tehty useita eri kohteita kasvimateriaaleja sisältävälle sivutuotteelle. Eräässä kokeessa sivujae on jauhettu kutterilla ja säilötty hapatteen avulla. Säilötty sivujae erotettiin kolmeen eri osaan, joilla kaikilla on eri koostumus ja soveltamiskohteet. Järvenpää kertoi perunaprosessin sivujakeista, jotka ovat menneet nautatilalle rehunosaksi päivittäin kuljetettuna. Perunan kuorta säilöttiin nurmisäilörehun säilöntäaineella, jolloin sivutuotetta ei tarvitse kuljettaa joka päivä. Sivutuotteita voidaan myös käyttää korvaamaan muita raaka-aineita. Esimerkiksi selluloosaa on korvattu tomaatinvarsii-biomassalla.

Luken erikoistutkija **Jaakko Hiidenhovi** kertoi kalan sivuvirtojen arvotuotteista. Tällä hetkellä kalojen sivuvirrat menevät turkiseläinten rehuiksi, mutta tulevaisuudessa tämä käyttö tulee todennäköisesti vähenemään. Päät, ruodot, nahat ja sivuelimet ovat sellaisia tuotteita, joiden hyödyntämistä pitää kehittää. Kalan sivuvirroista saadaan prosessoitua mm. gelatiinia/ kollageenihiydrolysaattia, jolla on monia erilaisia käyttökohteita. Sitä voidaan hyödyntää mm. biohajoavissa kalvoissa, elintarvikkeiden täydentämisessä, ravintolisäjauheina, proteiinipatukoissa sekä kosmetiikan ainesosina. Kalasta voidaan tehdä kalaöljyä, jota voidaan käyttää ihmisten ja lemmikkien lisäravinteena. Ruodoista ja suomista saadaan kalsiumia ja alihyödynnetyt mädit sisältävät runsaasti D3-vitaamiinia.

Hamkin tutkimusyksikön johtaja **Annukka Pakarinen** kertoi Luken ja Hamkin sivuvirtayhteistyöstä sekä yleisesti heidän toiminnastaan kiertotalouden parissa.