

26.4.2024 Julkaisuvapaa

HAMPPUPROTEIININ HIILIJALANJÄLKI KUODESOSA KANANMUNAN HIILIJALANJÄLJESTÄ

Luonnonvarakeskus (Luke) laski hiilijalanjäljen Kanta-Hämäläisen öljyhampputuotteita teollisuuteen valmistavan FoodFarm Oy:n lippulaivaproteiinille Hiililounas-hankkeen yhteydessä. Eläinperäisten proteiininlähteiden hiilijalanjäljistä on tietoa jo kattavasti, mutta aikaisemmin käsitys kasviproteiinituotteiden luvuista on ollut puutteellinen.

Luonnonvarakeskuksen selvityksen perusteella FoodFarmin 65-prosenttisen hamppuproteiinin hiilijalanjälki on 0,65 kg hiilidioksidia 100 grammaa proteiinia kohden. Luke laski hiilijalanjäljen osana Turun yliopiston koordinoimaa Hiililounas-hanketta. Tulos on erinomainen verrattuna muiden yleisimpien proteiininlähteiden aiheuttamaan ilmastokuormaan. Naudanlihan hiilijalanjälki on 35,5, kananmunan 4,2 ja nyhtökauran 1,07 kg hiilidioksidia 100 grammaa proteiinia kohden¹. Suhteessa proteiinipitoisuuteen on hamppuproteiinin hiilijalanjälki siis kuudesosa kananmunan hiilijalanjäljestä.

"Kyllähän me matalia lukuja toivottiinkin, mutta tämä yllätti. Ei ihme, että hamppuproteiini on saanut hyvin jalansijaa markkinoilla", iloitsee FoodFarmin toimitusjohtaja Jyrki Leppälä.

Tarkemmalle tutkimukselle tarvetta

Luonnonvarakeskuksen laskelmat perustuvat hamppua kasvattavilta maataloilta kerättyyn tilastotietoon aiheutuneista päästöistä. Juuri alkutuotanto synnytti lähes 95 % tuotantoketjun hiilijalanjäljestä. Lisäksi laskelmissa käytettiin FoodFarm Oy:n tietoja jalostusprosessin ilmastovaikutuksista. Otanta maataloilta on kuitenkin pieni ja lukuihin liittyy vielä epävarmuutta.

FoodFarmin liiketoimintajohtaja Satu Pura avaa pientä otantaa: "Öljyhamppua on viljelty teollisessa mittakaavassa vasta joitakin vuosia. Toisin kuin perinteisem melle viljelykasveille, ei hampulle ole käytössä vielä kattavia aineistoja."

Hiilijalanjälki voidaan laskea usealla tavalla

Proteiininlähteiden kuten kasviproteiinien, kananmunan ja lihan kohdalla hiilijalanjälki suhteutetaan usein tuotteen sisältämään proteiinimassaan. Osittain hamppuproteiinin pientä hiilijalanjälkeä selittää juuri sen suuri proteiinipitoisuus. Esimerkiksi rakennusmateriaaleilla hiilijalanjälki taas suhteutetaan tuotteen massaun. Näin laskettuna 65-prosenttisen hamppuproteiinin hiilijalanjälki on 1,68 kgCO₂-eq kilogrammaa hamppuproteiinia kohden.

Öljyhamppu tunnetaan erityisesti hiilensidontaominaisuksiensa ansiosta: joidenkin arvioiden mukaan hamppu pystyy sitomaan hiilidioksidia ilmakehästä jopa kaksi kertaa puita nopeammin. Hiilensidontaominaisuudet eivät kuitenkaan vaikuta hampun hiilijalanjälkeen, johon lasketaan mukaan vain tuotantoketjussa syntyneet päästöt.

FoodFarm on öljyhampputuotteiden myyntiin ja markkinointiin erikoistunut Murtolan HamppuFarmin ja Trans Farmin yhteisyritys. Tuotteemme ovat öljyhampun siemenestä prosessoidut raaka-aineet, kuten kokonainen ja kuorittu siemen, hampuproteiini ja hamppuöljy. Asiakkaitamme ovat elintarvike-, rehu- ja kemianteollisuuden toimijat sekä tukkuasiakkaat.

Lisätietoja:

FoodFarm Oy, liiketoimintajohtaja Satu Pura p. 045 7750 1076, satu.pura@foodfarm.fi

FoodFarm Oy, toimitusjohtaja Jyrki Leppälä p. 0500 449 474, jyrki.leppala@foodfarm.fi

ⁱ Naudanlihan ja kananmunan hiilijalanjäljet on saatu Yhdistyneiden kansakuntien [artikkelista](#) ”Food and Climate Change: Healthy Diets for a Healthier Planet”
Nyhtökauran hiilijalanjälki on saatu tutkimuskirjallisuudesta (”Kasviproteiinien hiilijalanjälkien vertailu”, Leinonen 2022)