

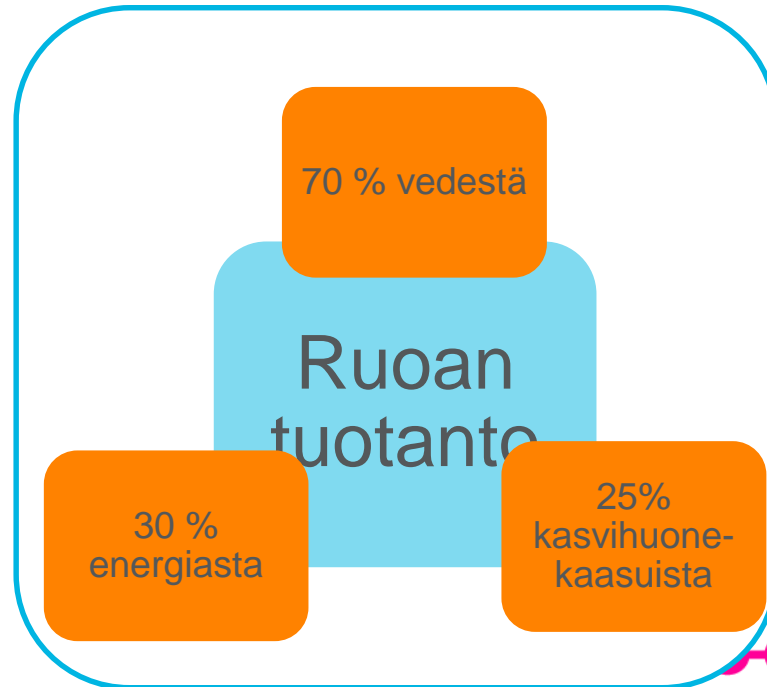
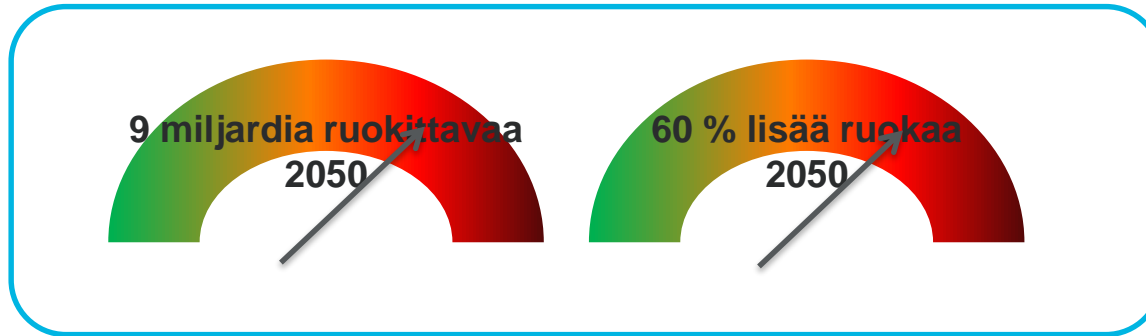
Uudet proteiinilähteet yksilön, ympäristön ja yhteiskunnan hyväksi

Anne Pihlanto
Luonnonvarakeskus

STN Vuositilaisuus 14.2. 2016
Rakkaudesta tieteeseen



Tausta



Yksilölle

Eläinproteiinit

- Hyvä aminohappokoostumus, sulavuus
- Hyvä raudan ja sinkin lähde
- Hyvä B12-vitamiinin lähde
- Mahdolliset terveysriskit

Kasviproteiinit

- Aminohappokoostumus- puutteita välttämättömissä aminohapoissa, proteiinin hajoamista estäviä yhdisteitä
- Erinomaisia ravintokuidun lähteitä
- Hyviä folaatin lähteitä & B-vitamiinien yleensä
- Runsaasti fytokemikaaleja, esim. polyfenolit

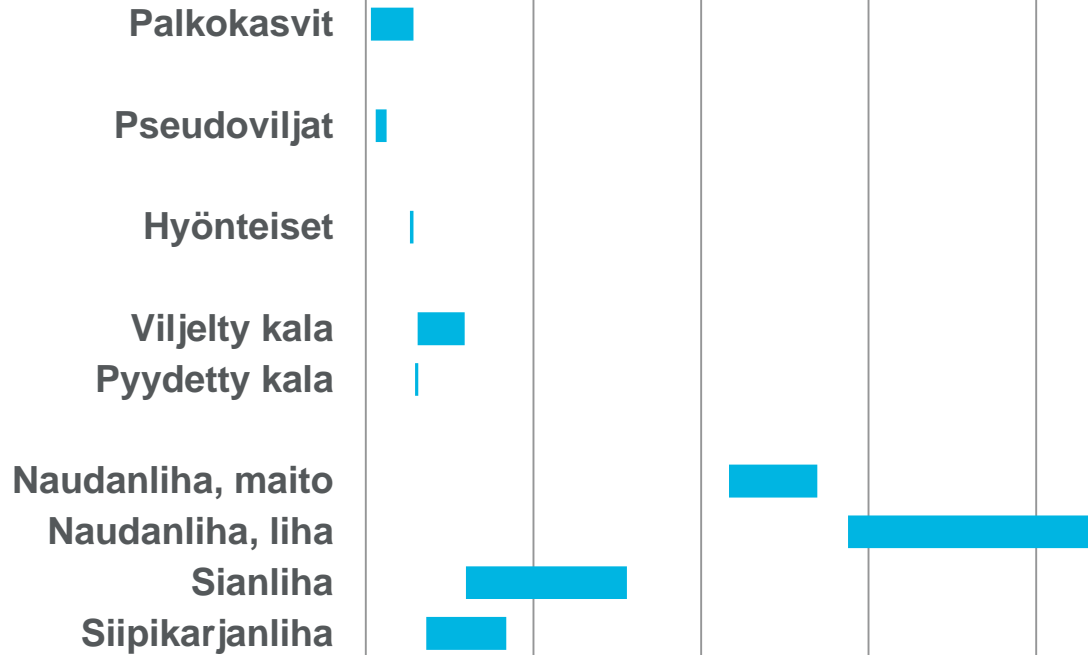
Lihan kulutuksen vähentäminen, vaihtoehtoiset proteiinin lähteet, erityisesti erilaiset palkokasvit, hyönteiset ja erilaiset *"like meat"* – kiinnostavat kuluttajia

Ympäristölle

Ilmastovaikutukset raaka-ainelähteittäin

kg CO2 ekvivalenteja per kg proteiinia

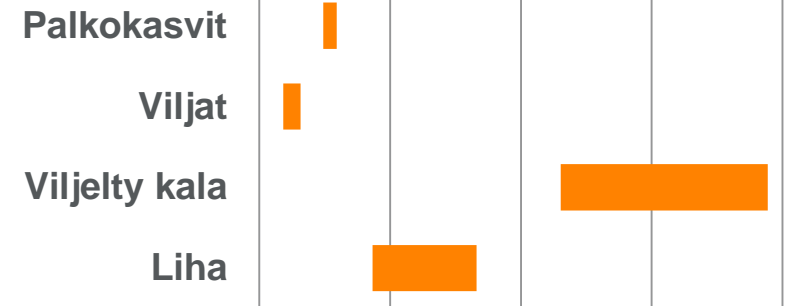
0 50 100 150 200



Rehevöittävä vaikutus

g PO4 ekv per kg proteiinia

0 50 100 150 200



Aiempaa kasvipainotteisemmalla ruokavaliolla ja kestävämmällä kotieläintuotannolla saavutamme osaltamme ympäristötavoitteet ja hillitsemme ilmastonmuutosta

Yhteiskunnalle

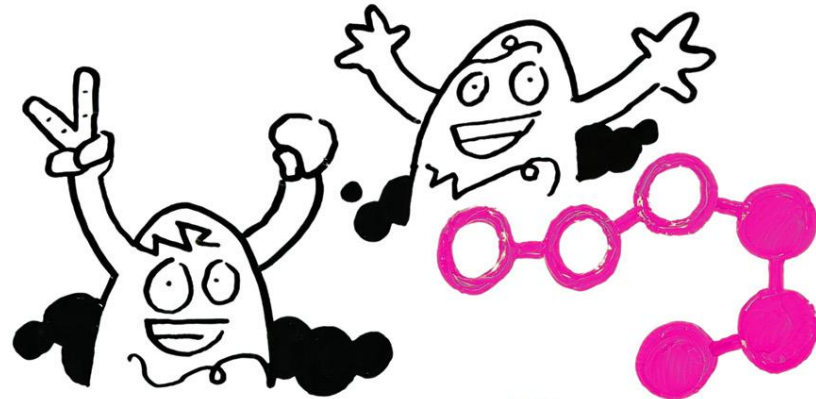
Uutta liiketoimintaa

- Proteiinilähteiden tuotteistaminen luo työpaikkoja ja vientituotteita
 - Maailmanlaajuisesti kasviproteiinien kaupan arvo vuonna 2018 n. 10 mrd. €
 - Ruokasienten ja nk. erikoissienten markkinat ovat huomattavat - arvio 18-24 miljardia USD!!!

Terveystenhoitokustannukset

Huoltovarmuus





ScenoProt

www.lut.ee.fi/scenoprot



strategicRESEARCH



ScenoProt