

Sensorische en hedonische effecten van FAAA-conjugaten toegevoegd aan voedsel producten

Gepubliceerd: 15-01-2019 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

Doel van het onderzoek is het bepalen of er een waarneembaar verschil gemeten kan worden tussen voedingsproducten die wel/niet verrijkt zijn met FAAA-conjugaten, en het beschrijven/kwantificeren van mogelijke sensorische en hedonische verschillen....

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON46269

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Garfield studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

smaakperceptie

Aandoening

smaakperceptie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Givaudan NL, Givaudan NL Huizerstraatweg 28, 1411 GP Naarden, Netherlands Phone: +31 356 992 756

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: FAAA-conjugaten, Kokumi, Sensoriek, Smaakversterking

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabelen zijn; proportie correcte antwoorden bij een discriminatie test, plus sensorische en hedonische evaluatie scores

Secundaire uitkomstmaten

n/a

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Gebaseerd op preliminaire observaties door R&D Givaudan, resulteert het toevoegen van specifieke vet- en aminozuren (FAAA-conjugaten) aan een reeks van voedingsproducten in een verbetering/versterking van diverse sensorische en hedonische effecten (bijv smaakverbetering). Dergelijke effecten zouden kunnen worden toegeschreven aan het zg. kokumi effect, een smaak concept dat in de literatuur is beschreven als een 'smaakversterker, die alle andere 5 basis smaken versterkt en verlengt. Het exacte onderliggende mechanisme achter de kokumi sensatie is nog onbekend. Perceptie van de kokumi sensatie hangt af van de context van andere smaakcomponenten en integratie in de voedingsmatrix. Een systematische valuatie is nodig om te bepalen of de toevoeging van specifieke FAAA-conjugaten resulteert in objectief meetbare versterking van sensorische en hedonische effecten bij het evalueren van voedsel producten. Daarnaast willen we de 'afhankelijkheid' van deze effecten van de voedingsmatrix onderzoeken. Hiertoe wordt een combinatie van discriminatie, descriptieven en hedonische testen uitgevoerd.

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is het bepalen of er een waarneembaar verschil gemeten kan worden tussen voedingsproducten die wel/niet verrijkt zijn met FAAA-conjugaten, en het beschrijven/kwantificeren van mogelijke sensorische en hedonische verschillen. Een ander doel is het onderzoeken of de effecten van FAAA-conjugaten afhankelijk zijn van integratie in de voedingsmatrix

Onderzoeksopzet

Studie opzet: een gerandomiseerde gecontroleerde interventie studie in 2 stappen

Onderzoeksproduct en/of interventie

toevoeging van FAAA-conjugaten; in stap 1 van de studie worden FAAA-conjugaten geïntegreerd (toegevoegd aan) commercieel verkrijgbare voedselproducten; in stap 2 van de studie worden FAAA-conjugaten zowel afzonderlijk (opgelost in een smaakloze oplossing die als mondspoeling gebruikt wordt) toegediend als geïntegreerd in voedselproducten

Inschatting van belasting en risico

De huidige studie is niet-therapeutisch voor de deelnemers. Risico's verbonden aan deelname zijn minimaal en de tijdsbelasting is laag. De FAAA-conjugaten die in de interventie gebruikt worden zijn veilig (GRAS = generally recognized as safe) door de FEMA (Flavour Extract Manufacturers Association) en er zijn geen negatieve gezondheidseffecten bekend.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6703HV
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Stippeneng 4
Wageningen 6703HV
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Leeftijd: 18 - 55 jaar

BMI: 18.0 - 27 kg/m²

Gezond (zelf rapportage)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

gewichtsverandering > 5 kg gedurende de afgelopen 2 maanden

roker (> 1 sigaret per dag)

restrained eater, gemedten met de DEBQ vragenlijst (Van Strien et al, 1986)

zwangerschap of borstvoeding (vrouwen)

smaak- of reukstoornissen (zelf-rapportage)

voedingsallergieën of intoleranties relevant voor de voedselproducten die in de studie gebruikt worden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel: Cross-over

Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	18-01-2019
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	15-01-2019
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
Ander register	Clinical Trials.gov; ID not yet assigned
CCMO	NL67908.081.18