

Brood aroma studie

Gepubliceerd: 31-08-2015 Laatste bijgewerkt: 19-04-2024

Brood aroma zou een positieve invloed kunnen hebben op de motivatie van consumenten om volkoren brood te kopen. Deze motivatie is moeilijk betrouwbaar te meten in "real-life" situaties zoals supermarkten, maar kan gemeten worden met behulp...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON42357

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

BREAS

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

eet gedrag

Aandoening

eetgedrag

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen UR; Stichting DLO

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Campina, Nederlands Bakkerij Centrum

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Aroma, Beloning, Brood, MRI

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomst maat is 1) de verandering in beloning respons tijdens het zien van brood aangeboden met en zonder geur, 2) brood keuzegedrag met en zonder geur en met prijsinformatie.

Secundaire uitkomstmaten

- * Het verschil op de expliciete liking (scores op VAS), expliciete wanting (scores op VAS), impliciete wanting (reactietijd in voedselkeuze), en voedsel voorkeur (frequentie) als gevolg van een aroma en / of prijzen.
- * Of individuele verschillen in beloning gemeten in de cue (MRI) taak het individuele keuzegedrag in de keuze studie beïnvloeden.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De consumptie van volkorenbrood heeft gezondheids voordelen t.o.v. de consumptie van andere soorten brood. Desondanks is volkorenbrood vaak niet de eerste keus van consumenten, wat waarschijnlijk te wijten is aan het onaantrekkelijke karakter van brood en daardoor lage consumenten acceptatie.

Doel van het onderzoek

Brood aroma zou een positieve invloed kunnen hebben op de motivatie van consumenten om volkoren brood te kopen. Deze motivatie is moeilijk betrouwbaar te meten in "real-life" situaties zoals supermarkten, maar kan gemeten worden met behulp van hersenimaging. Binnen dit project zal hersenscanning gebruikt worden om na te gaan hoe geur motivatie voor en acceptatie van gezonder brood beïnvloedt.

Onderzoeksopzet

In een within-participant design zullen participanten worden blootgesteld aan ofwel afbeeldingen van (enkele) broden (cue taak) ofwel aan afbeeldingen van meerdere broden (voedselkeuze taak). Tegelijkertijd zal al dan niet een broodgeur met behulp van een MRI compatible olfactometer worden aangeboden. Veranderingen in beloning responses in de hersenen zullen met behulp van fMRI worden gemeten tijdens het zien en ruiken van enkele broden waaronder volkoren brood. In de keuzetaak worden keuze en keuze snelheid gemeten terwijl men ziet en ruikt. Brood acceptatie wordt ook subjectief gemeten met behulp van vragenlijsten. Koekjes zullen gebruikt worden als controle stimulus en veroorzaken naar verwachting beloningsreacties.

Onderzoeksproduct en/of interventie

nvt

Inschatting van belasting en risico

De studie duur bedraagt 3 keer 1 tot 1,5-uur, gescheiden door intervallen van 1 week. Tijdens de eerste sessie in het Restaurant van de Toekomst zullen deelnemers een MRI training in een replica van de MRI scanner ontvangen, en zullen zij vragenlijsten invullen. Tijdens de tweede sessie zullen zij MRI scanning ondergaan in de MRI faciliteit van de Gelderse Vallei in Ede, Tijdens de derde sessie zal men weer het Restaurant bezoeken voor afsluitende keuze gedrag metingen. De studie is niet therapeutisch voor de deelnemer, en het risico is nihil.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen UR; Stichting DLO

Bornse Weilanden 9
Wageningen 6708 WG
NL

Wetenschappelijk

Wageningen UR; Stichting DLO

Bornse Weilanden 9

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 tussen 18 en 35 jr.
BMI: 18.5 * 25.0 kg/m²
Gezond (zelfinschatting)
Rechtshandig
Bereid om zich aan de studie procedures te houden
Bereidheidsverklaring ingevuld
Succesvol afronden van de training sessie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Restrained eetgedrag (score > 2.80)
- Gebrek aan eetlust
- Geen reguliere broodeter (<4 keer per week)
- Afkeer voor koekjes
- Moeite met proeven, ruiken, slikken of eten
- Energie beperkt dieet gedurende de afgelopen 2 maanden (voorafgaand aan de trainingsbijeenkomst)
- Gewichtsveranderingen van meer dan 5 kg gedurende de afgelopen 2 maanden (voorafgaand aan de trainingsbijeenkomst)
- Maagdarm aandoeningen

- Diabetes, schildklier problemen, een nierziekte of een andere chronische aandoening
- Epilepsie of een andere neurologische aandoening
- Claustrofobie, schizofrenie of een andere mentale ziekte
- Gebruik van dagelijkse medicatie anders dan de anticonceptiepil, paracetamol of H1-antihistaminica.
- De afgelopen 6 maanden zwanger zijn geweest, de intentie hebben om zwanger te worden of borstvoeding gevend
- Roken van gemiddeld meer dan 1 sigaret/sigaar per dag.
- Allergisch/intolerant of overgevoelig voor voedingsmiddelen die in de studie worden gebruikt
- Werknemer bent bij de afdeling Consumer Science & Health van Food & Biobased Research of bij de afdeling Humane Voeding van Wageningen Universiteit of hier een afstudeervak of stage volgt.
- deelneemt aan een ander (medisch) wetenschappelijk onderzoek (met uitzondering van het EetMeetWeet onderzoek)
- Gemiddeld nuttigen van meer dan 21 alcoholische consumpties per week
- niet wilt dat u en uw huisarts worden geïnformeerd in het geval van onverwachte bevindingen waarvoor medische behandeling noodzakelijk kan zijn.
- contra-indicatie wb MRI scanning.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	14-10-2015
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 31-08-2015

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Wageningen Universiteit (Wageningen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 17-12-2015

Soort: Amendement

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
CCMO	NL53942.081.15