

Aminozuuropname van eiwitten uit bierbostel

Gepubliceerd: 20-05-2022 Laatste bijgewerkt: 06-04-2024

In de huidige studie willen we de postprandiale aminozuuropnamekinetiek van gerst-eiwit meten en dit vergelijken met erwteneiwit. Een benchmark-eiwit (whey) zal worden opgenomen om de aminozuuropname van verschillende eiwitbronnen te kunnen...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON51345

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bar-Pro studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

aminozuur opnamekinetiek

Aandoening

opname van aminozuren

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Food and Biobased Research

Overige ondersteuning: EverGrain Ingredients

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: eiwitten uit bierbostel, post-prandiale aminozuur opnamekinetiek

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste onderzoeksparameters zijn de opnamekinetiek van totaal aminozuren (AA) en totaal essentiële aminozuren (EAA): het verschijnen van vrije aminozuren in bloedmonsters verzameld voor en na de postprandiale eiwitbelasting.

Secundaire uitkomstmaten

Plasmaglucose- en insulinespiegels worden bepaald voor en na postprandiale eiwitbelasting.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Gerst-eiwit wordt gewonnen uit bierbostel, het meest volumineuze bijproduct van de bierbrouwindustrie. Valorisatie en benutting van dit eiwit is van groot belang vanuit het oogpunt van gezondheid en duurzaamheid. De kennis van de postprandiale opnamekinetiek van dit eiwitconcentraat is op dit moment echter onvoldoende.

Doel van het onderzoek

In de huidige studie willen we de postprandiale aminozuuropnamekinetiek van gerst-eiwit meten en dit vergelijken met erwteneiwit. Een benchmark-eiwit (whey) zal worden opgenomen om de aminozuuropname van verschillende eiwitbronnen te kunnen vergelijken.

Onderzoekopzet

De studie is een gerandomiseerde, cross-over, dubbelblinde, gecontroleerde studie.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Tijdens elk bezoek ontvangen de proefpersonen een van de drie eiwitconcentraten (gerst-eiwit, erwten-eiwit of wei-eiwit) opgelost in water, wat neerkomt op een eiwitbelasting van 20 g, in gerandomiseerde volgorde.

Inschatting van belasting en risico

In dit onderzoek zullen we gezonde proefpersonen includeren op basis van de onderzoekscriteria en een gezondheidsvragenlijst. Er zijn kleine risico's voor de proefpersonen van dit onderzoek. Er zijn geen directe voordelen voor de proefpersonen. De totale hoeveelheid afgenomen bloed (360 ml) wordt gespreid over drie weken en proefpersonen met bloedarmoede sluiten we uit. Bloedafname zal daarom naar verwachting geen problemen opleveren. Proefpersonen die deelnemen aan het onderzoek zullen ongeveer 20 uur investeren in de studie.

Contactpersonen

Publiek

Selecteer

Bornse Weilanden 9
Wageningen 6708 WG
NL

Wetenschappelijk

Selecteer

Bornse Weilanden 9
Wageningen 6708 WG
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- * Gezonde mannen en vrouwen;
- * Leeftijd tussen 18 en 40 jaar;
- * Body mass index (BMI) tussen 18,5 en 30 kg/m²;
- * Aders hebben die geschikt zijn voor bloedafname via een katheter (te beoordelen door studieverpleegkundige/arts).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Elke metabole, gastro-intestinale, inflammatoire of chronische ziekte (zoals diabetes, bloedarmoede, hepatitis, hart- en vaatziekten), of een aandoening of ziekte die kan leiden tot een verminderd immuunsysteem;
- * Voorgeschiedenis van gastro-intestinale chirurgie of het hebben van (ernstige) gastro-intestinale klachten;
- * Geschiedenis van leverdisfunctie (cirrose, hepatitis) of leverchirurgie;
- * Nierfunctiestoornis (zelfgerapporteerd);
- * Eventueel gebruik van medicijnen die het immuunsysteem kunnen onderdrukken, dit wordt beoordeeld door de medisch begeleider;
- * Gebruik van medicijnen die de onderzoeksresultaten kunnen beïnvloeden, zoals maagzuurremmers, laxermiddelen, maagbeschermers en medicijnen die de darmmotiliteit kunnen beïnvloeden, dit ter beoordeling van de medisch begeleider;
- * Bloedarmoede (Hb-waarden <7,5 mmol/L voor vrouwen en <8,5 mmol/L voor mannen);
- * Gemeld afslanken, medisch voorgeschreven of andere extreme diëten;
- * Gebruik van eiwitsupplementen;
- * Niet bereid om bloeddonatie op te geven tijdens het onderzoek;
- * Huidige rokers;
- * Alcoholgebruik *4 glazen alcoholische drank per dag;
- * Zwanger, borstvoeding gevend of zwanger willen worden in de periode van het onderzoek (zelfgerapporteerd);
- * misbruik van harddrugs;
- * Voedselallergieën en/of -intoleranties hebben (bijvoorbeeld voor gluten);
- * Geen huisarts hebben;
- * Gelijktijdig deelname aan een andere klinische studie;
- * Medewerker zijn van de afdeling Food, Health & Consumer Research van

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	09-06-2022
Aantal proefpersonen:	12
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	20-05-2022
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	het traject loopt
CCMO	NL80654.091.22