

eiwitten uit eendenkroos studie

Gepubliceerd: 14-02-2019 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

Het primaire doel is om de verteerbaarheid van geïsoleerd eendenkroos-eiwit en het geïsoleerde benchmark-wei-eiwit te onderzoeken

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

Samenvatting

ID

NL-OMON48747

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

ProDuckT-studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

vertering van eiwitten

Aandoening

vertering

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: Euroese Unie (EFRO)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: eendenkroos, eiwit, verteerbaarheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste onderzoeksparameter is bloedaminozuren gemeten voor en na consumptie van 20 g eiwit

Secundaire uitkomstmaten

Glucose en insuline gemeten voor en na consumptie van 20 g eiwit

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Door de toegenomen welvaart en de groeiende wereldbevolking stijgt de vraag naar, en de consumptie van, dierlijke eiwitten (vlees) al sinds langere tijd. De productie van dierlijk eiwit is onvoldoende om te zorgen dat alle mensen op de wereld voldoende eiwitten kunnen binnenkrijgen. Daarom wordt er onderzoek gedaan naar alternatieve bronnen voor eiwit, die vlees op duurzame wijze kunnen vervangen. Eendenkroos zou vanwege de enorme groeicapaciteit en eiwit content in de toekomst een duurzaam alternatief kunnen bieden. De laatste twee jaar hebben we twee wetenschappelijke humane trials uitgevoerd waarin we de verteerbaarheid en tolerantie hebben onderzocht van eendenkroos plant materiaal. In het verteringsonderzoek hebben we gezien dat eendenkroos plant materiaal slecht te verteren is; aminozuren in het bloed waren maar minimaal gestegen na de consumptie van eendenkroos. Geïsoleerde eiwitten uit eendenkroos zijn mogelijk beter te verteren en daarom beter gekwalificeerd als toekomstige duurzame eiwitbron. In deze studie willen we daarom de verteerbaarheid van geïsoleerde eendenkroos eiwitten onderzoeken en deze vergelijken met een referentie eiwit wei

Doel van het onderzoek

Het primaire doel is om de verteerbaarheid van geïsoleerd eendenkroos-eiwit en het geïsoleerde benchmark-wei-eiwit te onderzoeken

Onderzoekopzet

De studie is een cross-over, dubbelblinde, gecontroleerde studie waarbij studiedeelnemers de onderzoeksfaciliteit twee keer bezoeken (nuchter). Patiënten krijgen twee eiwitbronnen in willekeurige volgorde met een uitwasperiode van een week. Bloed wordt vóór en tot 3 uur na het eiwitinname via een infuuskatheter verzameld.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Deelnemers aan de studie zullen 20 gram geïsoleerd eendenkrooseiwit en het geïsoleerde benchmark wei-eiwit ontvangen.

Inschatting van belasting en risico

De studie is niet gerelateerd aan een specifieke groep. Er zijn kleine risico's voor de deelnemers aan deze studie. Er zijn geen directe voordelen voor de deelnemers. De eendenkroos die voor het onderzoek zal worden gebruikt, is op verschillende veiligheidsparameters geanalyseerd en er wordt geen schade verwacht. Ook het Pro-2-onderzoek en het DIS-onderzoek duiden niet op extra gastro-intestinale klachten, zelfs niet na consumptie van een zeer grote dosis plantaardig materiaal (550 gram). De totale hoeveelheid bloed die tijdens het onderzoek is verzameld, is laag en veroorzaakt daarom naar verwachting geen problemen. Daarnaast kunnen deelnemers met bloedarmoede niet meedoen. Bloedafname via een infuus kan wat ongemak en een blauwe plek veroorzaken. Proefpersonen moeten twee maal een ochtend naar de onderzoek locatie en zullen ongeveer 12 uur investeren tijdens de studie.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

Bornse Weilanden 9
Wageningen 6708 WG
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

Bornse Weilanden 9
Wageningen 6708 WG
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)

- * Gezonde mannen en vrouwen
- * Leeftijd tussen de 18 en 50 jaar
- * Body mass index (BMI) tussen 18 en 25 kg/m²
- * Het hebben van geschikte bloedvaten voor het plaatsen van een infuuskatheter (beoordeeld door een verpleekundige/arts)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Het hebben van een metabole, maag-darm aandoeningen, ontstekingen of andere chronische ziekte (zoals diabetes, bloedarmoeden hepatitis, hart en vaat ziekten)
- * chirurgische ingreep gehad aan het maag-darm kanaal of het hebben van serieuze maag/darm klachten
- * chirurgische ingreep gehad aan de lever, of een geschiedenis van lever dysfunctie (cirrose, hepatitis)
- * Het hebben van nierproblemen
- * Bloedarmoede (Hb < 7.5 voor vrouwen en <8.5 voor mannen)
- * Gebruik van medicatie die de studio uitkomst kan beïnvloeden, zoals maagbeschermers, laxermiddelen of middelen die de darmen beïnvloeden
- * het volgen van een dieet, vegetariër of veganistisch zijn of het gebruik van eiwit-supplementen.
- * niet bereid zijn om eventuele bloeddonoratie bij de bloedbank op te geven tijdens de studie
- * Roken
- * Alcohol inname *4 glazen per dag
- * Zwanger zijn, borstvoeding geven of van plan zijn zwanger te worden tijdens de studie
- * Gebruik drugs

- * Het hebben van een voedselallergie voor de studieproducten
- * Deelname aan een andere klinische studie tijdens de studie
- * Werkzaam zijn bij Consumer Science & Health group of Wageningen Food & Biobased Research

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	05-03-2019
Aantal proefpersonen:	12
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	14-02-2019
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
ClinicalTrials.gov	NCT03823222
CCMO	NL66859.081.18