

Vertering van geit en koe caseïne

Gepubliceerd: 01-11-2019 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

De studie heeft als doelstelling de verschillen in maaglediging en eiwit opname van geiten en koemelk eiwit (caseïne) te meten

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving tijdelijk gestopt
Type aandoening	Eiwit- en aminozuurmetabolismestoornissen NEG
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON28580

Bron

NTR

Verkorte titel

Vision

Aandoening

- Eiwit- en aminozuurmetabolismestoornissen NEG

Aandoening

'gastric emptying' and 'amino acid absorption'

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Ausnutria BV

Overige ondersteuning: Ausnutria BV

Onderzoeksproduct en/of interventie

- Voedingsstoffen/Voedingsmiddelen

Toelichting

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Gastric emptying and amino acid absorption

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een gehypothetiseerd voordeel van geitenmelkeiwit boven dat op basis van koeien is het betere verteerbaar zijn door een snellere maaglediging. Meer beta-caseïne en minder alfa-caseïne zou leiden tot een vermindering van het stremmen/verdikken van de melk in de maag, waardoor er sneller geledigd wordt. Voor specifieke groepen, zoals patiënten die moeten letten op genoeg eiwit inname, zou een dunnere en gemakkelijk ledigende vorm van eiwit belangrijk kunnen zijn. Op dit moment heeft nog niemand onderzoek gedaan naar de verschillen in vertering (maaglediging en opname) tussen geiten-melkeiwit en koeien-melkeiwit.

Doel van het onderzoek

De studie heeft als doelstelling de verschillen in maaglediging en eiwit opname van geiten en koemelk eiwit (caseïne) te meten

Onderzoeksopzet

Interventie studie met gebalanceerd crossover gerandomiseerd design

Onderzoeksproduct en/of interventie

300mL van een vanille drank met 30gr geiten-melkeiwit of koe-melkeiwit

Inschatting van belasting en risico

De risico's geassocieerd met deelname aan de studie zijn zeer klein, bloedafname en MRI zijn zeer veilig en veel gebruikte medische technieken, en de stimuli bestaan uit normale voedingsmiddelen. De belasting bestaat uit 's nachts en 's ochtends nuchter blijven, 8 bloedafnames van ongeveer 10mL per keer, en een aantal MRI scans.

Deze zullen voor ongemakken zorgen. Er is geen voordeel aan deelname voor de deelnemers, de groep is gerelateerd aan elkaar tot zover als dat zij gezonde mannen zijn.

Contactpersonen

Publiek

Wageningen University and Research
Elise van Eijnatten

0031642565543

Wetenschappelijk

Wageningen University and Research
Elise van Eijnatten

0031642565543

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

• Male • 18 - 55 yr old • In self-reported health • BMI between 18 and 25 kg/m²

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

• Bovine milk allergy or intolerance (self-reported) • Caprine milk allergy or intolerance (self-reported) • Lactose intolerance (self-reported) • Gastric disorders or regular gastric complaints, heart burn for example • Use of proton pump inhibitors or other medication which alters the normal function-ing of the stomach • Being vegan • Participating in other research • Smoking • Having a contra-indication to MRI scanning (including, but not limited to): ☐ Pacemakers and defibrillators ☐ Intraorbital or intraocular metallic fragments ☐ Ferromagnetic implants ☐ Claustrofobia

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	N.V.T.
Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	N.v.t. / onbekend
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving tijdelijk gestopt
(Verwachte) startdatum:	22-11-2019
Aantal proefpersonen:	18
Type:	Werkelijke startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-09-2019
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Oost-Nederland
	p/a Radboudumc, huispost 628,
	Postbus 9101
	6500 HB Nijmegen
	024 361 3154
	commissiemensgebondenonderzoek@radboudumc.nl

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 48463

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL8137
Ander register	METC Wageningen : 70239
CCMO	NL70239.081.19
OMON	NL-OMON48463

Resultaten