



TOPSECTOR
TUINBOUW & UITGANGSMATERIALEN

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF17067
Titel	Prebiotica en stoelgang in jonge kinderen
Thema	Voeding & Gezondheid
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Universiteit AMC Emma Children's Hospital
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Margriet Schoterman (Coordinator) (margriet.schoterman@frieslandcampina.com) Clara Belzer (Principal Investigator) (clara.belzer@wur.nl)
Penvoerder (namens private partijen)	FrieslandCampina (Ferdie Stolk)
Contactpersoon overheid (indien relevant)	n.v.t.
Adres projectwebsite	n.v.t.
Startdatum	1-10-2018
Einddatum	1-10-2022

Goedkeuring penvoerder/consortium	
De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de jaarrapportage.	
De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	☒ goedgekeurd ☐ niet goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	

Inhoudelijke samenvatting van het project	
Probleemomschrijving	Vijf procent van de kinderen onder de 4 jaar heeft problemen met verstopping, ook wel obstipatie genoemd. Dit heeft consequenties voor het kind, het gezin en de gezondheidszorg. De kwaliteit van leven van het kind wordt hierdoor sterk verlaagd en daarmee ook de kwaliteit van leven van de ouders. De geschatte kosten van deze patiënten voor de gezondheidszorg zijn 15 miljoen euro per jaar. Aangenomen wordt dat het aantal gezonde kinderen dat moeite heeft met de stoelgang nog vele malen groter zal zijn. Voeding is één van de oorzaken. Er zijn aanwijzingen in de literatuur dat voedingsvezels waaronder prebiotica een rol kunnen spelen in verlichten van de klachten. Toch ontbreekt het vooralsnog aan overtuigend bewijs.
Doelen van het project	Het uitvoeren van twee interventie studies, waarbij prebiotica worden getest in gezonde kinderen die moeite met de stoelgang hebben en in kinderen met functionele obstipatie. Tevens wordt een studie uitgevoerd voor validatie van een vragenlijst voor het meten van effecten op stoelgang.

Resultaten	
Beeoogde resultaten 2020	• Werving en inclusie van een deel van de kinderen in de twee interventie studies • Wetenschappelijke publicatie met resultaten validatie studie • Poster presentatie resultaten validatie studie op symposium

Behaalde resultaten 2020	• Een deel van de kinderen zijn geworven en geïnccludeerd. Echter door COVID-19 is het totaal aantal kinderen tot dusver veel lager dan verwacht. • Wetenschappelijke publicatie met resultaten van de validatie studie afgerond en ingediend voor publicatie. • Poster van de validatie studie afgerond en abstract voor poster presentatie voor aantal congressen ingediend. Congressen kregen echter tot dusver geen doorgang door COVID-19.
Beoogde resultaten 2021	• Werving en inclusie van kinderen voor beide interventie studies.

Opgeleverde producten in 2020 (geef de titels en/of omschrijvingen van de producten / deliverables of een link naar de producten op de projectwebsite of andere openbare websites) <u>Wetenschappelijke artikelen:</u> Wegh CAM, Schoterman MHC, Vaughan EE, Belzer C, Benninga MA. The effect of fiber and prebiotics on children's gastrointestinal disorders and microbiome. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2017 Nov;11(11):1031-1045. Wegh CAM, Hermes GDA, Schoterman MHC, Vaughan EE, Smidt H, Belzer C, Benninga MA. The Modified BSFS: a reliable and valid tool to score stool consistency in Dutch (non) toilet trained toddlers. Submitted for publication. <u>Externe rapporten:</u> - <u>Artikelen in vakbladen:</u> - <u>Inleidingen/posters tijdens workshops, congressen en symposia:</u> Poster presentatie 'Functional constipation in children' tijdens PhD reis US in juni 2019 en tijdens Darmendag in Amsterdam op 5 december 2019. <u>TV/ Radio / Social Media / Krant:</u> - <u>Overig (Technieken, apparaten, methodes etc.):</u> -
--