



PPS-jaarrapportage 2018

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor PPS-en die in 2018 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/ topsector. Zorg er s.v.p. voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat.

De PPS-jaarrapportages dienen voor 1 maart 2019 te worden aangeleverd bij de TKI's via info@tkitu.nl of info@tki-agrifood.nl. Voor Wageningen Research loopt de aanlevering via een centraal punt.

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 (margriet.schoterman@frieslandcampina.com)
Penvoerder (namens private partijen)	Harm Dijkstra (FrieslandCampina)
Contactpersoon overheid	n.v.t.
Totale projectomvang (k€)	k€802
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	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	

Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)

Loopt de PPS volgens planning?	Ja
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Nee
Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte beschrijving	Nee
Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	Nee

Korte omschrijving inhoud/doel PPS

Wat is er aan de hand en wat doet het project daaraan?

Wat gaat het project opleveren en wat is het effect hiervan?

Een op de 20 jonge kinderen onder de 4 jaar heeft problemen met verstopping, ook wel obstipatie genoemd. Obstipatie wordt beschouwd als een functionele maagdarmaandoening. 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, bijv. in de vorm van harde ontlasting nog vele malen groter zal zijn.

De oorzaak van het probleem is multifactorieel waarbij voeding één van de factoren is. Deze factor staat centraal in deze aanvraag. Er zijn aanwijzingen in de literatuur dat voedingsvezels waaronder prebiotica een rol kunnen spelen in het geven van verlichting van de klachten. Toch ontbreekt het vooralsnog aan overtuigend bewijs dat vezelname resulteert in klachten vermindering, en aan bewijs wat het achterliggende werkingsmechanisme voor het effect van vezels is. Alleen door te begrijpen waarom een interventie werkt kunnen stappen gemaakt worden in behandeling.

De hypothese is dat het effect van de voeding op de darmflora een cruciale rol speelt. In deze studie worden twee interventie studies uitgevoerd waarbij prebiotica worden getest in gezonde kinderen die moeite met de stoelgang hebben en in kinderen met functionele obstipatie. In de studie met gezonde kinderen wordt tegelijkertijd het effect op de darmflora en de darmmetabolieten onderzocht. Deze worden aan elkaar gerelateerd om tot een potentieel mechanisme te komen. Het innovatieve is dat inzicht verkregen wordt in de relatie tussen de darmflora van kinderen onder de 4 jaar en de stoelgang. Er wordt een voedingsinterventie getest die het probleem van obstipatie mogelijk oplost, en die het ontstaan van obstipatie mogelijk kan voorkomen. Tevens wordt een gevalideerde vragenlijst opgeleverd voor het meten van effecten op stoelgang. De studies worden uitgevoerd volgens de meest recente richtlijnen van de European Food Safety Authority (EFSA), zodat ze als input kunnen dienen voor een aanvraag van een gezondheidsclaim. Daarnaast is de verwachting dat de resultaten van dit project zullen leiden tot nieuwe producten die de stoelgang van jonge kinderen verbeteren.

Resultaten 2018

Geef een korte beschrijving van de high-lights van 2018

Geef een korte beschrijving van de projectdeliverables 2018

High-lights 2018

- Gestart met schrijven van Medisch Ethische Toetsingscommissie (METC) protocollen voor de interventiestudies
- Gestart met opstellen van de studie opzet voor de validatie studie
- Nagegaan welke methoden in de interventiestudies te gebruiken
- Nagegaan wat vanuit EFSA perspectief nodig is voor de interventie en validatie studie
- Nagegaan waar de interventies vanuit Good Clinical Practice (GCP) aan moeten voldoen
- Gestart met de ontwikkeling van de studie producten
- Gezocht naar geschikte partners voor productie van de studie producten
- Gestart met plan voor de werving van de deelnemers aan de interventiestudies

Project deliverables 2018

- Draft METC protocollen voor de interventiestudies
- Draft studie opzet voor de validatie studie
- Draft instructies voor de deelnemers aan de validatie studie

Aantal opgeleverde producten in 2018 (geef in een bijlage de titels en/of omschrijvingen van de producten of een link naar de producten op de projectwebsite of andere openbare websites)			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops
0	0	0	0
Titels/omschrijvingen van belangrijkste producten in 2018 (max. 5) en hun doelgroepen			
Project is in de opstartfase. Nog geen openbare producten opgeleverd.			

Bijlage: Titels/omschrijvingen van alle producten in 2018 of een link naar deze producten op de projectwebsite of andere publieke websites