



PPS-jaarrapportage 2015

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 de financiële voortgang is een spreadsheet beschikbaar waarin per kennisinstelling gerapporteerd kan worden over alle projecten. U wordt gevraagd te rapporteren over de hele PPS: de publieke én de private bijdrage en de resultaten van beide partijen.

Goedkeuring penvoerder / consortium

De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van evt. opmerkingen over de jaarrapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	

Algemene gegevens

PPS-nummer	TKI-AF-12190
Titel	PPS Food4Live Solutions
Topsector en innovatiethema	TKI Agrifood, Theme 6 (Health) and Theme 4 (sustainability of livestock breeding).
Projectleider (onderzoek)	Jasper Kieboom (TNO)
PPS-coördinator (namens private partij)	Laurien Ulfman (Friesland Campina)
Contactpersoon overheid	
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	F
Werkelijke startdatum	08-07-2013
Werkelijke einddatum	31-12-2016
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	Optimal food in the first phase of life will set a fundament for health later in life. By combining both microbial ecology and newborn physiology in relation to health and disease, new leads will be obtained for the development of functional foods and/or ingredients for the infant formula market and the calf husbandry. The resulting reduction in infections will decrease antibiotic usage in calves due to a higher resistance and a healthier start of life in infants through dedicated infant formulas.

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

Loopt de PPS volgens planning?	Ten opzichte van het oorspronkelijke plan zijn er wijzigingen in de planning. Vooral het humane gedeelte heeft vertraging door onvoorziene omstandigheden. Het consortium heeft een alternatieve route ingezet om toch antwoorden te krijgen op de oorspronkelijke vragen. Dit alternatieve plan heeft twee onderdelen, 1) analyse van Nederlandse samples en 2) analyse van samples uit een Indonesisch cohort. De analyse van de Nederlandse cohort samples is afgerond in 2015. In Q1 2016 zal de analyse van het Indonesische cohort plaatsvinden en zullen beide datasets worden geïntegreerd.
--------------------------------	---

	Ook in het kalverdeel is er vertraging opgetreden. Door nieuwe wetgeving is bleek een nieuwe dierproefaanvraag noodzakelijk. Hierdoor kon pas eind 2015 worden begonnen met de kalver interventie studie.
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Nee, niet t.o.v. de vertraging die over 2014 is gerapporteerd

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst)

FrieslandCampina and VanDrie Group aim for a common goal; making the optimal food for the first phase in life to ensure optimal growth and development of a healthy newborn. Two interesting observations triggered this research initiative: 1) breastfeeding and suckling protects against the development of infections in both human and bovine newborns, respectively, and 2) the microbiota of breast and formula fed newborns has a different composition at various sites along the respiratory and gastrointestinal tract.

Since the host's microbiome is assumed important for pathogen-resistance and immune-modulation, and thus for a healthy development of newborns, we hypothesize that the composition of the microbiota of both human and bovine newborns plays an important role in resistance against infections and is steerable through diet. By comparing the microbiota of breastfeeding with novel formula feeding interventions, insights will be obtained on the impact of formula feeding on the microbiota composition of infants and calves. Data regarding health status of infants and calves will be linked with the microbiota profiles as determined by advanced molecular technologies.

Extensive microbiota profiles of calves and infants were generated and analyzed using an Illumina platform. Integrated models, that link microbiota composition with health outcomes, have provided us with the characterization and understanding of microbiota profiles that are associated with health parameters in infants. These insights are currently used to carry out an intervention study. By combining both microbial ecology and newborn physiology in relation to health and disease, new leads will be obtained for the development of functional foods and/or ingredients for the infant formula market and the calf husbandry. The resulting reduction in infections will decrease antibiotic usage in calves due to a higher resistance and a healthier start of life in infants through dedicated infant formulas. Optimal food in the first phase of life will set a fundament for health later in life.

Knelpunten: geef een korte beschrijving van de eventuele inhoudelijke knelpunten

Inhoudelijk zijn er geen knelpunten

Aantal opgeleverde producten in 2015 (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen (*)	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (**)
-	-	-	-	-	-

(*) Ter herinnering: in geval van financiering met TKI-toeslag dienen de TKI's in publicaties genoemd te worden als financier. In het geval van publicaties in tijdschriften met een zeer hoge impactfactor worden de TKI's graag vooraf op de hoogte gesteld.

(**) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?	NEE
--	-----

Financiën: Een overzicht per PPS van het goedgekeurde begrotingsbudget en de realisatie van het budget uitgesplitst in DLO/TNO-capaciteit, private cash-bijdrage, private in kind bijdrage, TKI-toeslag en overige overheidsbijdrage dient door de kennisinstelling te worden aangeleverd. Evt. afwijkingen van de begroting dienen hier vermeld te worden

Afwijking van het ingezette budget	Nvt
Doorschuif van budget (goedgekeurd)	Nvt

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website

Geef evt. toelichting op:

- Afwijking opgeleverde producten
- Reden van nog niet plaatsen van product op openbare website