



<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer	AF-12203
Titel	Carbohealth
Topsector en innovatiethema	Agri en Food 6 Gezondheid
Projectleider (onderzoek)	-
PPS-coördinator (namens private partij)	FrieslandCampina Research, Dr. Ellen van Leusen, Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, ellen.vanleusen@frieslandcampina.com
Contactpersoon overheid	Cor Wever, Ministerie EZ directie ANK
Status (lopend of afgerond)	lopend
Type onderzoek (F, T of V)	T
Werkelijke startdatum	01-01-2013
Werkelijke einddatum	31-12-2017
Korte omschrijving inhoud	CarboHealth richt zich op het opzetten van een technologieplatform om de ontwikkeling van nieuwe koolhydraten die gunstige eigenschappen hebben voor de gezondheid van mens en dier te faciliteren. Het doel is het creëren van een platform voor karakterisering van mogelijk bioactieve voedsel- & voeder-ingrediënten voor de Nederlandse industrie en het onderbouwen van de gunstige effecten met een focus op ondersteuning van het immuun systeem, het tegengaan van het metabool syndroom en de invloed van de microbiota op gezondheid.

<b>Highlights</b>
<p>Een voedingsinterventie is uitgevoerd bij biggen tijdens de eerste 52 dagen na geboorte, met pro- en synbiotica die door bedrijven binnen Carbohealth zijn aangeleverd. Deze interventie resulteerde bij de varkens in minder diarree en verhoogde vaccinatie efficiëntie tegen het gebruikte orale Salmonella vaccin, zonder nadelige gezondheidseffecten. Op basis van deze positieve resultaten in biggen zou geconcludeerd kunnen worden dat dergelijke toevoegingen aan infant formula ook positieve effecten op zuigelingen kunnen hebben. Een publicatie is in voorbereiding.</p> <p>Er is uitgebreid gediscussieerd over de invulling van een mogelijke immuun-gerelateerde humane studie. Verschillen in verwachtingen rond deze humane trial waren echter groot. Uiteindelijk heeft dit ertoe geleid dat het onderzoek bij W-FBR, in overeenstemming met de betrokken bedrijven binnen Carbohealth, zich meer zal gaan richten op <i>in vitro</i> onderzoek naar de darmdoorlaatbaarheid en hoe pre-, pro- en synbiotica kunnen bijdragen aan vermindering van 'leaky gut' en translocatie van risico factoren over de darmen.</p> <p>Bioinformatica en Systeem Biologische benaderingen, gebruikmakend van de ontwikkelde database met data rond darmcellen blootgesteld aan voedingscomponenten, hebben methoden opgeleverd om efficiënter genen, pathways en behandelingen/voedingscomponenten te selecteren die nieuwe inzichten en leads kunnen genereren rond de effecten van voeding op (darm)gezondheid.</p>

<b>Aantal opgeleverde producten in 2016</b>			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops/ invited lectures
-	-	-	-

**Kennisonline:** <http://www.wur.nl/nl/project/AF12203-Carbohealth.htm>