

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-12039b
Titel	Feed4Foodure – deelprogramma B “Voeding. Darmgezondheid en Immuniteit (VDI)”.
BAPS nummer	BO-22.04-002-001
Topsector en innovatiethema	A&F Duurzame veehouderij Thema’s: Diergezondheid (4a), Dierenwelzijn (4b) en Gastro-intestinale gezondheid (6C)
Projectleider (onderzoek)	Mari Smits
PPS-coördinator (namens private partij)	Ruud Tijssens
Contactpersoon overheid	Willem Roeterdink
Status (lopend of afgerond)	lopend
Type onderzoek (F, T of V)	Fundamenteel/strategisch
Werkelijke startdatum	01-01-2013
Werkelijke einddatum	31-12-2016
Korte omschrijving bijdrage DLO aan project	Bestuderen van interacties in de darm tussen voercomponenten, darm microbiota en het darmepitheel. Ontwikkelen van toetsingsmodellen om de effecten van voerinterventies op het immuun systeem te kunnen bepalen. Identificatie van indicatoren voor immuun competentie.

Highlights

- 1) Veranderingen in dieetsamenstelling, gebruik van prebiotica en antibiotica wijzigt microbiota samenstelling in de darm in neonatale en adulte fase van varkens en pluimvee.
- 2) Er is overdracht van microbiota en/of (innate) immunologisch geheugen vanuit moederdier naar nakomeling.
- 3) Voeder interventies op jonge leeftijd kunnen lange termijn immunologische effecten hebben.
- 4) Interventies op latere leeftijd hebben vooral tijdelijke effecten.
- 5) Er zijn overeenkomsten tussen read-out parameters van *in vitro* en *in vivo* modellen.
- 6) Er zijn nauwelijks/geen darmgezondheid parameters beschikbaar vanuit de praktijk.

Opgeleverde producten in 2014

Website project: <http://www.wageningenur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Projecten/Feed4Foodure.htm>

Themadagen / voordrachten: <http://www.wageningenur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Projecten/Feed4Foodure/Agenda-2.htm>

Rapport: Nutritional intervention in animals: benchmarking of strategies, monitoring biomarkers and immune competence, Van Krimpen et al., oktober 2014.
<http://edepot.wur.nl/320444>