



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-15006
Titel	Strengthening Animal Production and Health through the Immune Response (SAPHIR)
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Norbert Stockhofe
Werkelijke startdatum	1-3-2015
Werkelijke einddatum	28-2-2019
Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels)	In het EU project zullen nieuwe vaccins en vaccinconcepten tegen de volgende belangrijke bedrijfsgebonden dierziekten PRRSV en Mycoplasma hyopneumoniae in varkens, Eimeria infecties in kippen en bRSV en Mycoplasma bovis in runderen ontwikkeld worden.

Link naar samenvatting op Kennis Online: <https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/AF-EU-15006-SAPHIR-1.htm>

uitvoerende partijen	
betrokken kennisinstellingen	WBVR
overige partijen	

Planning en voortgang	
Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving	Ja

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten	
Vaccinatie van zeer jonge, pasgeboren biggen is extra moeilijk, omdat het immuunsysteem nog in ontwikkeling is. Daarom is het nodig om vaccins aan te passen aan deze specifieke leeftijd. Door vergelijkend onderzoek kon in dit project een duidelijk verschil tussen pasgeboren biggen en volwassen varkens worden aangetoond. In een vergelijkend studie is de werkzaamheid van een specifiek vaccin antigeen bij toevoeging van nieuwe adjuvantia op basis van Toll-like receptor liganden na intramusculaire of transdermale toediening met pleisters getest. Hierbij blijken toedieningsroute en gekozen adjuvants alleen een beperkte of geen versterkende werkzaamheid in immunocompetente varkens te hebben.	

Aantal opgeleverde producten					
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs
0	1	0	2	0	0

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

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

Lectures:

Administration of different Toll like receptor agonists by dissolving microneedle patches to pigs: assessment of local immune response by macroscopic and histologic evaluation
 Sandra Vreman¹, Joanne McCafferey², Norbert Stockhofe-Zurwieden¹, Anne Moore³
 Skin Vaccination Summit 2017, 22-24 May 2017, Leiden, The Netherlands

Differential responsiveness of TLR 1/2 and TLR 9 stimulation of neonatal and adult porcine dendritic cells
 S.Vreman¹, H.F.J. Savelkoul², J.M.J. Rebel¹, N.Stockhofe¹
 1Wageningen Bioveterinary Research, Wageningen University & Research, P.O. box 29703, 2502 LS The Hague, The Netherlands ; 2Cell Biology & Immunology group, Wageningen University & Research P.O. box 338, 6700 HA Wageningen, The Netherlands
 VIA meeting in Bern, April 27-28, 2017

Rapportage;

<http://www.h2020-saphir.eu/deliverables.html>

Horizon 2020 Programme
SFS-01b-2014
Tackling losses from terrestrial animal diseases



Strengthening Animal Production and Health through the
Immune Response



Project ID: 633184

D12.1
Age related innate responses to different TLR ligands in pig in vitro

EC version: V1

Due date of deliverable	11/07/2016 (M17)
Actual submission date	30/06/2016 (M16)

1. Author(s)

Organisation name lead contractor	Central Veterinary Institute (CVI)
-----------------------------------	------------------------------------

Author	Organisation	e-mail
Sandra Vreman	CVI	Sandra.Vreman@wur.nl
Norbert Stockhofe	CVI	Norbert.Stockhofe@wur.nl
Annemarie Rebel	CVI	Annemarie.Rebel@wur.nl

Lezing:

National Veterinary Congress 11/12 November 2016, Houten, NL

Titel: Impact of early life influences on infection and disease

Norbert Stockhofe-Zurwieden