

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-EU-14001
Titel	Integrative and innovative research for improving surveillance and control of emerging vector-borne diseases of farm animals in Europe and neighbouring countries. Acronym: VMERGE
BAPS nummer	BO-22.04-006-002
Topsector en innovatiethema	Topsector Agrofood, Thema 4 diergezondheid, dierwelzijn en fokkerij, subthema diergezondheid met (cross-over met topsector Lifesciences and Health). Bij Thema 4 staat "onberispelijke diergezondheid" als belangrijkste doel gedefinieerd.
Projectleider (onderzoek)	Jeroen Kortekaas
PPS-coördinator (namens private partij)	-
Contactpersoon overheid	-
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	F, T
Werkelijke startdatum	1-12-2013
Werkelijke einddatum	1-12-2016
Korte omschrijving bijdrage DLO aan project	CVI onderzoekt of Nederlandse muggen geïnfecteerd kunnen worden met het Rift Valley fever virus en of het virus door deze muggen verspreid zou kunnen worden. Deze kennis wordt gebruikt om verspreidingsmodellen te verbeteren.

Highlights
<p>In 2014 werd een nieuwe laboratorium faciliteit ingericht voor het experimenteel infecteren van muggen met het Rift Valley fever virus (RVFV). Na optimalisatie van de infectie-experimenten werd een drietal omvangrijke experimenten uitgevoerd met zeer vergelijkbare resultaten. De experimenten laten zien dat RVFV zich in Nederlandse <i>Culex pipiens</i> muggen kan vermeerderen en drie weken na infectie in het speeksel van de mug aanwezig is. In 2015 zal de invloed van virus doses op de vectorcompetentie worden onderzocht en zal de invloed van de omgevingstemperatuur worden onderzocht. In 2014 is tevens gestart met het verbeteren van reeds bestaande wiskundige modellen voor de verspreiding RVFV in kuddes dieren. Hiervoor wordt in samenwerking met CMV-NVWA, Wageningen Universiteit, berekeningen voor Nederland geüpdate en i.s.m. CIRAD model aanpassingen gemaakt voor Senegal. In Juni heeft een workshop plaatsgevonden bij FAO om de modellen van FAO, CVI en CIRAD af te stemmen. In 2015 worden de resultaten verkregen met de vector competentie experimenten gebruikt om de wiskundige modellen te verbeteren.</p>