

<b>Algemene gegevens</b>	
PPS-nummer**	B2204006, AF-EU-14009 Compensatie gelden
Titel	EFFORT, Ecology from Farm to Fork Of microbial drug Resistance and Transmission
BAPS nummer	BO-2204006-003
Topsector en innovatiethema	
Projectleider (onderzoek)	Dik Mevius
PPS-coördinator (namens private partij)*	Jaap Wagenaar is coördinator van dit FP7 project
Contactpersoon overheid*	nvt
Status (lopend of afgerond)	lopend
Type onderzoek (F, T of V)	T
Werkelijke startdatum	December 2013
Werkelijke einddatum	December 2018
Korte omschrijving bijdrage DLO aan project (max. 4 regels)	<p>DLO coördineert de monster en gegevensverzameling op varkens, pluimveebedrijven en vlees van de betreffende diersoorten in 9 Europese landen. Daarnaast worden monsters verzameld van kalkoenen, vleeskalveren en kweekvissenbedrijven en wilde zwijnen en honden katten in telkens 3 landen. DLO coördineert de protocollen voor verzameling en microbiologische analyse.</p> <p>DLO heeft uit EFFORT budget in aanvulling hierop 300 fecale monsters van mensen die beroepsmatig zijn blootgesteld aan mest van dieren (Veehouders en slachthuismedewerkers) met een metagenome analyse onderzocht op AMR.</p> <p>In 2018 start DLO met sequentie-analyse van 50 E. coli's uit varkens en 50 uit kippen. Dit gebeurt door partners uit 5 landen (DK, GE, PL, ES, NL). Het doel is om een vergelijkende analyse te doen van MICs en NGS van E. coli versus de metagenome output van de monsters waar deze E. coli's uit zijn geïsoleerd. Dit gebeurt allemaal met eigen geld. Voor DLO is dat geregeld binnen een nieuw WOT-O project.</p>

**Link KOL:** <http://www.wageningenur.nl/nl/show/EFFORT-AFEU14009-1.htm>

<b>Planning en voortgang</b>	
Loopt de PPS/project volgens planning?	Ja
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	! Deense partner, die verantwoordelijk was voor monsternamen (Euvet), heeft zich teruggetrokken uit het project.
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Nvt Een verzoek tot uitstel einddatum loopt. Dit i.v.m. vertraging in de monsternamen en analyses.

<b>Highlights</b>
EFFORT is een Europees project gesubsidieerd door de EU vanuit het 7 <sup>e</sup> kaderprogramma gericht op het bestuderen van de complexe ecologie van antimicrobiële resistentie en de interacties tussen bacteriële gemeenschappen, commensalen en ziektekiemen in dieren, de voedselketen en

het milieu. Dit zal worden uitgevoerd door een combinatie van epidemiologische en ecologische studies met behulp van onlangs ontwikkelde moleculaire en bio-informatica technologieën. EFFORT zal een evaluatie van de blootstelling van de mens uit dierlijke bronnen omvatten. De ecologische studies over isolaten zal worden gecontroleerd door in vitro en in vivo studies. Bovendien, zullen interventiestudies in de praktijk plaatsvinden. Nadruk zal liggen op het voorspellen van de ontwikkeling van antimicrobiële resistentie door synthese van gegevens uit verschillende bronnen in voorspellingsmodellen.

Het onderzoek is gestructureerd in acht met elkaar verbonden wetenschappelijke Workpackages en twee WPs gericht op kennis verspreiding. Deze WPs variëren van grootschalige metagenomisch gebaseerd onderzoek, tot de epidemiologie en ecologie en de volksgezondheid en economische impact van antimicrobiële resistentie in de voedselketen.

Meer informatie over de verschillende aspecten van het project is te vinden op: <http://www.effort-against-amr.eu/>

**Knelpunten:**

NVT

- (\*) Deze velden hoeven niet ingevuld te worden voor niet PPS-en (cofinanciering, opdrachten).  
 (\*\*) Indien een TKI nummer beschikbaar is voor een EU project, dan graag hier aangeven.

<b>Aantal opgeleverde producten in 2014</b> (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/Valorisatie (***)
DLO is betrokken bij vele publicaties die binnen EFFORT worden geschreven. De eerste manuscripten zijn nu gesubmit.	nvt	nvt	Presentaties over EFFORT: 1. AAVM meeting 18/4/2014 2. EMA/CVMP 22/1/2014 2. AMR-WG van DGSanco December 2014	nvt	nvt

(\*\*) 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, is niet aan de orde in dit project
--------------------------------------------------	-----------------------------------------

**Financiën:** Maak een overzicht 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\*\*\*\*. Gebruik hiervoor de excelsheet behorend bij het jaarrapportageformat. Vermeld hieronder:

Afwijking van het ingezette budget	<b>Nvt</b>
NAPRO (goedgekeurd)	<b>nvt</b>

(\*\*\*\*) Voor niet-PPS projecten betreft dit alleen het toegekende budget door de topsector.

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

<http://www.effort-against-amr.eu/>

Geef evt. toelichting op:

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