



## 2018-jaarrapportage EU cofinanciering en overige projecten anders dan PPS-en

<b>Algemene gegevens</b>	
TKI-Nummer	AF-EU-17008
Titel	SusPigSys
Projectleider WR (e-mail adres)	Hans Spooler (hans.spooler@wur.nl)
Adres project website	<a href="https://www.facebook.com/Suspigsys-383257742104733/">https://www.facebook.com/Suspigsys-383257742104733/</a>
startdatum	1 september 2017
einddatum	1 september 2020

### **Korte beschrijving / doelstelling van het project** (deze informatie kan worden gepubliceerd op de website van TKI's/Topsectoren)

SusPigSys heeft tot doel de ontwikkeling van integratieve evaluatie- en analyse-instrumenten voor het identificeren van varkenshouderijsystemen die economisch goed draaien en een hoge maatschappelijke acceptatie hebben. De instrumenten zullen worden verbeterd en commercieel aantrekkelijk gemaakt door ze te verbinden met bestaande internationale databases, zoals InterPIG of Agri Benchmark Pig.

De specifieke projectdoelen zijn:

- Het combineren en bevorderen van bestaande protocollen voor het verzamelen van gegevens over economie, milieueffecten, diergezondheid en dierenwelzijn, voor het beoordelen van alle duurzaamheidspijlers in de meest voorkomende systemen
- Afzonderlijke toolboxes maken voor economische, resource-, maatschappelijke en boer-aspecten (op basis van bestaande analysemethoden) en een nieuwe toolbox voor een algehele integratieve analyse
- Deze tool als aanvulling toevoegen aan een bestaande internationale database of bedrijfsmanagementsysteem.

### **Planning en voortgang** Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen of indien er knelpunten zijn, geef hierop dan een toelichting

#### WP1 Verzamelen van bestaande kennis en identificeren van punten die gezamenlijk met belanghebbenden moeten worden aangepakt

T1.1 Uit de literatuur verzamelen alle partners bestaande kennis over de duurzaamheid van verschillende varkensproductiesystemen in hun eigen land en internationaal, inclusief aspecten van de economie van varkensproductie, milieu-impact, diergezondheid en dierenwelzijn, en maatschappelijke aspecten, waaronder die van de boer en de gemeenschap / consument. Eventuele afwegingen tussen duurzaamheidspijlers werden geïdentificeerd.

T1.3 In elk land werd een nationale stakeholderworkshop georganiseerd. De bijeenkomsten werden gebruikt om te bevestigen dat de eerder geïdentificeerde varkensproductiesystemen representatief zijn voor de sector en dat de duurzaamheidsaspecten die samenhangen met elk systeem en van toepassing zijn.

In Nederland vond deze stakeholderworkshop plaats op 7 december 2017 in Den Haag. Het maakte deel uit van de bijeenkomst van de Expert Council Agro / Food Animal Products van SMK.

T1.4 Er werd een reeks ontwerpcriteria opgesteld voor de selectie van bedrijven voor WP3.

WP2 Evaluatieprotocollen ontwikkelen op basis van bestaande farm assessment protocollen en de opinie van stakeholders.

T2.1 Er is een protocol voor gegevensverzameling ontwikkeld om de economische duurzaamheid te beoordelen. Verschillende nationale protocollen voor gegevensverzameling werden geëvalueerd met betrekking tot hun sterke en zwakke punten om gegevens te verzamelen die geschikt zijn voor het berekenen van de economische efficiëntie van een landbouwbedrijf met behulp van indicatoren zoals productiekosten, winst / verlies en rendement op arbeid en kapitaal. De Nederlandse partner WR heeft actief bijgedragen door input te leveren van InterPIG, Agri Benchmark Pig, FADN en FLINT en ondersteunde de ontwikkeling van interviewprotocollen.

T2.2 Het gegevensverzamelingsprotocol voor het bepalen van milieueffecten werd ontwikkeld, gebaseerd op de SAFA-richtlijnen van FAO (2013), die de SAFA-thema's Sfeer, Water, Land, Biodiversiteit, Materialen en Energie en Dierenwelzijn binnen de SAFA-dimensie Milieu behandelen integriteit.

T2.3 Er is een protocol ontwikkeld voor het verzamelen van gegevens over diergezondheid en dierenwelzijn, op basis van internationale en nationale protocollen zoals het Deense nationale protocol inzake dierenwelzijn en het SIKAVA-systeem voor de Finse diergezondheid. Nederlandse partner WR heeft kennis bijgedragen over het welzijnsbeoordelingsprotocol dat is ontwikkeld in het internationale project 'WelfareQuality'.

T2.4 Om de 'sociale' component te onderzoeken, werd een vragenlijst ontwikkeld waarin rekening werd gehouden met bestaande literatuur over werkplezier in een reeks van beroepen. Geselecteerde thema's uit de SAFA-duurzaamheidsdimensies van 'sociaal welzijn' en 'goed bestuur' werden ook opgenomen om het professionele en sociale welzijn van varkenshouders te beoordelen en te begrijpen, met als doel factoren te identificeren die het besluit van boeren beïnvloeden.

De Nederlandse partner WR droeg actief bij aan deze discussies vanuit een sociaalwetenschappelijk perspectief. WR hielp het onderzoeksprotocol op te stellen.

WP3. Het garanderen van een hoge datakwaliteit door de gegevensverzameling tussen landen en systemen te harmoniseren, de uitvoerbaarheid van het ontwikkelde gedetailleerde protocol op in totaal 70 bedrijven te testen en het verkorte protocol toe te passen op in totaal 175 bedrijven

T3.1 Boerderijen werden op nationaal niveau gerekruteerd door elke partner in samenwerking met belanghebbenden. Ze werden vervolgens geselecteerd op basis van gemeenschappelijke selectiecriteria.

In Nederland werden één pilotbedrijf en tien '1<sup>e</sup> ronde' bedrijven gerekruteerd.

T3.2 Vóór de start van bedrijfsbezoeken werd aan alle beoordelaars een internationale beoordelaarstraining voor economische en milieutechnische en sociale parameters geboden. Bovendien werden voor dierspecifieke waarnemingen twee varkensdeskundigen getraind.

T3.3 Op één pilotbedrijf per land werd het gedetailleerde protocol getest op haalbaarheid van gegevensverzameling. De haalbaarheidstoetsen waren gericht op de beschikbaarheid van gegevens en de hoeveelheid tijd die nodig was (dat wil zeggen, is het verzamelen van gegevens realistisch binnen een tweedaags bezoek?).

T3.4 Tijdens de zomermaanden werden in elk land 10 '1<sup>e</sup> ronde' boerderijen bezocht en aan boeren werd gevraagd om schriftelijke antwoorden op een vragenlijst. Deze taak is inmiddels afgerond, en de data is in een centrale database opgenomen.

In WP4 wordt de data vervolgens geanalyseerd.

WP5 Een add-on ontwikkelen voor bestaande internationale databases, die zich richt op de verbetering van de duurzaamheid van de productie van varkensvlees.

T5.1 SusPigSys wil samenwerken met een bestaande database-organisatie. De mogelijkheid voor samenwerking met InterPIG en / of agri-benchmark Pig werd onderzocht. Nederlandse partner WR nam het voortouw en besprak de samenwerking met een commerciële partner. Dit bleek op korte termijn niet vruchtbaar, maar kan later in het project opnieuw verkend worden. De besprekingen gaan nu verder met projectgebonden organisaties: Agi-benchmark

Varkens heeft aangegeven de mogelijkheid tot samenwerking te willen verkennen.

**Highlights en resultaten in 2018/tot nu toe** (deze informatie kan worden gepubliceerd op de website van TKI's/Topsectoren)

Het SusPigSys project heeft tot doel een methodiek te ontwerpen die aan bestaande (commerciële) managementsystemen voor varkensbedrijven een module voor integrale duurzaamheid toevoegt. Het eerste jaar van het project is gebruikt om een gedegen vragen- en waarnemingslijst op te stellen waarmee in 7 landen telkens 10 bedrijven zijn bezocht: Polen, Duitsland, Oostenrijk, Finland, Nederland, Italië en het VK. Hiermee is data verzameld van een breed scala aan vermeerderings- en vleesvarkensbedrijven op het gebied van vier duurzaamheidspijlers: milieu, economie, dierenwelzijn en arbeidsomstandigheden.

**Aantal opgeleverde producten in 2018/tot nu toe** (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)

SusPigSys zit nog midden in de data analyse fase en heeft nog geen concrete producten opgeleverd.

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops/ invited lectures
Geen	Geen	Geen	Geen

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