



PPS-jaarrapportage 2016

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor de financiële voortgang is een spreadsheet beschikbaar waarin per kennisinstelling gerapporteerd kan worden over alle projecten. U wordt gevraagd te rapporteren over de hele PPS: de publieke én de private bijdrage en de resultaten van beide partijen.

Goedkeuring penvoerder / consortium

De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van evt. opmerkingen over de jaarrapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage

goedgekeurd

niet goedgekeurd

Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:

Deze rapportage d.d. 8-12-2016

Algemene gegevens

| | |
|---|--|
| PPS-nummer | TKI-AF-14209 |
| Titel | Een nieuwe methode voor vroeg-detectie van afwijkingen in het productieproces van pluimvee-egbedrijven |
| Topsector en innovatiethema | AF, innovatiethema 4b |
| Projectleider (onderzoek) | Dr. Ir. Armin Elbers |
| PPS-coördinator (namens private partij) | T. van Hoof (LTO) |
| Contactpersoon overheid | Dr. W. Tas/ dr. A. Bouma |
| Status (lopend of afgerond) | lopend |
| Type onderzoek (F, T of V) | 50% F/50% T |
| Werkelijke startdatum | 1-1-2015 |
| Werkelijke einddatum | 31-12-2017; door sterke vertraging als gevolg van tot nu toe uitblijven van financiering private deel (AVV problematiek pluimveehouderij) |
| Organisatie- / bestuursstructuur | Geen |
| Begeleidingsstructuur (klankbordcie., etc.) | Geen, project is slechts op halve kracht vanuit DLO opgestart |
| Korte omschrijving inhoud (max. 4 regels) | Nieuwe detectie-algoritmen van afwijkingen in productieproces van legbedrijven worden ontwikkeld. Snel kunnen ingrijpen op basis van afwijkingen voorkomt onnodige aantasting van welzijn (uitval, gezondheid-problemen). Door snelle detectie van afwijkingen wordt ervoor gezorgd dat potentieel grote schade wordt voorkomen, en dit is dus iets dat de pluimveehouders snel direct in hun portemonnee terug zullen zien. |

Planning en voortgang (indien er wijzigingen zijn t.o.v. het projectplan svp toelichten)

Loopt de PPS volgens planning?

Als gevolg van uitblijven van een AVV voor de pluimveesector, is de financiering van de onderzoekspartner (Univ. Utrecht) niet geregeld. Ondanks het uitblijven van een AVV, wordt op basis van het DLO-budget in 2017 verder gewerkt op de ingeslagen

| | |
|---|---------------------|
| | weg. |
| Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners? | Nee |
| Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum? | Ja, zie bovenstaand |

| |
|---|
| Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten (deze beschrijving wordt als publieke samenvatting op de websites van de TKI's/topsectoren geplaatst) |
| Achtergrond: de nieuw ontwikkelde detectie-algoritmen worden ingezet op gegevens verkregen uit legkalenders. De enige, bevestigde, diagnose op ziektegebied die wij kunnen linken aan gegevens van legkalenders op bedrijven zijn introducties van laag- en hoog-pathogene aviare influenza virus introducties. Dat is de basis waarmee we in dit project aan de slag kunnen. |
| In vergelijking met de vorige rapportage (Aug. 2016), heeft er in de afgelopen maanden een validatie van de twee ontwikkelde detectie-algoritmen plaatsgevonden m.b.t. uitval van legkippen. De beide methoden zijn goed in staat om LPAI virus introducties op te sporen aan de hand van verhoogde uitval, en ook nog eens 1-2 dagen sneller dan met de bestaande detectiemethode (vast % uitval als grenswaarde voor actie). Daarnaast hebben beide nieuwe detectie-algoritmen een hoge mate van specificiteit: op een legproductieronde van 60 weken komt het 1 keer of minder voor dat er mogelijk een vals-alarm signaal wordt gecreëerd; we moeten daarbij in ogenschouw nemen dat we de methoden zeer conservatief inzetten omdat bij "normale" productieronden (zonder een introductie van een LPASI of HPAI virus) ook andere dierziekten een verstoring van productieparameters kunnen laten zien en deze worden ook opgepikt door de detectie-algoritmen en worden dan meegerekend als "vals-alarm" signaal (terwijl dat geen vals alarm hoeft te zijn, maar een signaal dat wordt opgewekt door een ander gezondheidsprobleem, b.v. een IB infectie, Coli infectie etc.). |
| In het komende jaar wordt onderzocht of dezelfde algoritmen ook een eilegproductiedaling goed kan oppikken, en of de gelijktijdige combinatie van uitval en legproductie ons nog een of meerdere dagen eerder een signaal kan laten opleveren dan bij toepassing van de methode op afzonderlijke productieparameters. |
| Maatschappelijke toepassing: geef een korte beschrijving van de maatschappelijke bruikbaarheid/opbrengst |
| Door snelle detectie van afwijkingen in het productieproces van pluimvee-legbedrijven wordt ervoor gezorgd dat potentieel grote schade wordt voorkomen, en dit is dus iets dat de pluimveehouders snel direct in hun portemonnee terug zullen zien. |
| Knelpunten: geef een korte beschrijving van de eventuele inhoudelijke knelpunten |
| Geen |

| Aantal opgeleverde producten in 2016 (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 (**) |
| Geen | geen | geen | Presentatie bij de Resultatendag 1H4F in Den Bosch d.d. 23-11-2016 | geen | geen |

(*) 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 |
|--|-----|