

PPS-eindrapportage

Over de PPS'en die afgerond zijn dient een inhoudelijke en financiële eindrapportage te worden opgesteld. Voor de financiële rapportage dient een totaaloverzicht van de projectkosten van de realisatie en de financiering te worden gegeven. Hier is een apart format voor beschikbaar.

De eindrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/topsector. Zorg er s.v.p. voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-14329
Titel	Veilige valorisatie van varkens slachtbijproducten
Thema	Voedselveiligheid (BO-46 AF-GV – Gezonde en veilige producten)
Uitvoerende kennisinstelling(en)	RIKILT Wageningen University & Research
Projectleider onderzoek (naam en emailadres)	L.W.D. van Raamsdonk, leo.vanraamsdonk@wur.nl
Penvoerder PPS (namens private partij)	J. van den Ende, Directeur Nutricontrol
Contactpersoon overheid	Marjan van Creij (M.G.M.vanCreij@minez.nl)
Totale projectomvang (k€)	753.9 k Euro (alle jaren)
Adres van de projectwebsite	NL: http://www.wur.nl/nl/project/Veilige-valorisatie-van-slachtbijproducten.htm EN: https://www.wur.nl/en/project/Safe-valorization-of-slaughter-by-products.htm
Werkelijke startdatum	1-1-2015
Werkelijke einddatum	31-12-2018; met NAPRO tot 2019-04-01

Goedkeuring penvoerder/consortium

De eindrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI(s) nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de rapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de eindrapportage	☒ goedgekeurd ☐ niet goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de eindrapportage:	

Korte omschrijving inhoud/doel PPS

Wat is er aan de hand? Wat doet het project daaraan?

Wat levert het project op? Wat is het effect hiervan?

Toekomstig doel is om varkens bijproducten in mengvoeders voor pluimvee te kunnen gebruiken. In verband met het verbod op intra-species recycling is het noodzakelijk om te toetsen dat varkensbijproducten vrij zijn van pluimvee voordat ze verwerkt mogen worden in pluimveevoeders. Het project heeft als doel om twee methoden te ontwikkelen die deze toetsing kunnen uitvoeren, een snelle screening door middel van een immunoassay en een bevestiging met PCR.

Mutaties ten opzicht van het oorspronkelijke projectplan en follow-up	
Zijn er wijzigingen geweest in het consortium/de project-partners? Zo ja, benoem deze	Ja: partner Ten Kate is gedurende de looptijd van het project gestopt als participant. Dit had minimale effecten op de financiële omvang, omdat Ten Kate een kleine bijdrage had.
Zijn er inhoudelijke wijzigingen geweest in het project?	Ja: in 2017 is na evaluatie gebleken dat de basis voor een ontwikkeling van een immunochemische methode onvoldoende kansen bood. Er is besloten om dit traject niet verder voort te zetten.
Is er sprake van een of meer octrooi-aanvra(a)g(en) (first filing(s)) vanuit deze PPS?	Nee.
Is er sprake van spin-offs (contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen, of spin-off bedrijvigheid)	Er is geen directe spin-off. Het zo goed mogelijk hergebruiken van bij-producten (hier varkens bij-producten voor pluimveevoeders) is het doel van circulaire economie. Het project draagt bij aan deze doelstelling en ontwikkelde kennis en concepten hebben in dit bredere verband waarde als spin-off.
Binnen hoeveel jaar zullen de private partijen resultaten uit dit project gaan gebruiken in de praktijk?	De PCR methode is operationeel bij de partners.
In hoeverre heeft het project bijgedragen aan de ontwikkeling van de betrokken kennisinstelling(en) (bijv. wetenschappelijk track record, nieuwe technologie, nieuwe samenwerkingen)?	De wetenschappelijke track-record is vergroot. De nu ontwikkelde PCR methode voor pluimvee past in de set van methoden voor controle van diervoeders en -ingrediënten: herkauwers, varken, pluimvee, paard. De ontwikkeling van de PCR methode in dit project was een grote uitdaging, omdat de groep pluimvee erg heterogeen is, en biologisch gezien moeilijk is te definiëren. De gevolgde aanpak heeft tot een PCR methode geleid, die in voldoende mate de wettelijke bepalingen ondersteunt. Onderdelen van de strategie kunnen in andere projecten worden gebruikt.
Krijgt het project een vervolg in de vorm van een nieuw project of een nieuwe samenwerking? Zo ja, geef een toelichting	De mogelijkheden voor het starten van een project met sommigen van de huidige partners wordt onderzocht. Het beoogde doel is om in het kader van circulaire economie nieuwe ontwikkelingen te starten.

Resultaten

Wat heeft het project concreet opgeleverd?

De methode voor het detecteren van pluimvee-bijproduct in pluimveevoeder is ontwikkeld en operationeel. De specificiteit (aantonen van de gewenste soorten pluimvee zonder signalen van andere dieren en planten) is vastgesteld en in 2017 gepubliceerd. De gevoeligheid en de robuustheid van de methode is vastgesteld en uitgebreid gerapporteerd in een wetenschappelijk artikel in het verslagjaar. De oplossing van de problematiek om tot een goede beschrijving van de scope van de methode te komen en dit vervolgens om te zetten in een werkende methode is als bijdrage gebruikt in een wetenschappelijk artikel over het verband tussen wetgeving, biologische achtergrond en monitoring voor dierlijke eiwitten.

Wat is het effect hiervan en voor wie?

De bedrijven uit het consortium hebben de PCR methode operationeel en kunnen deze toepassen in de dagelijkse praktijk. Via de publicaties is de methode beschikbaar voor officiële controle in de EU, door officiële laboratoria, bedrijfslaboratoria en producenten.

Wat is niet conform het oorspronkelijke plan opgeleverd en waarom niet?

In 2017 is de immunoassay methode geëvalueerd, en in afwezigheid van werkende antilichamen is besloten deze ontwikkeling verder stop te zetten.

Deliverables (geef een korte beschrijving per projectdeliverable)

Immunochemie: geen

PCR: methode omschrijving, operationalisatie, publicaties.

Aantal opgeleverde producten in 2018 (geef in een bijlage de titels en/of omschrijvingen van de producten of een link naar de producten op andere openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/posters
1 + 1	0	In uitwerking	1

Titels/omschrijvingen van belangrijkste producten in 2018 (max. 5) en hun doelgroepen

Analytische laboratoria:

I.M.J. Scholtens, T.W. Prins, R.J.C.F. Margy, H. Dahlmans, L.W.D. van Raamsdonk, 2019. Applicability of the poultry qPCR method to detect DNA of poultry processed animal protein materials. Food Control, volume 96: 53-58. (digitale publicatie in 2018).

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.08.035>

To cite this article: Leo W. D. van Raamsdonk, Theo W. Prins, Nathan Meijer, Ingrid M. J.

Wetgevers, overheden, analytische laboratoria:

L. W. D. van Raamsdonk, Theo W. Prins, Nathan Meijer, Ingrid M. J. Scholtens, Monique G. E. G. Bremer & Jacob de Jong, 2019: Bridging legal requirements and analytical methods: a review of monitoring opportunities of animal proteins in feed, Food Additives & Contaminants: Part A, 36: 46-73.

<https://doi.org/10.1080/19440049.2018.1543956>

Diervoeder producenten, laboratoria:

L.W.D. van Raamsdonk, T.W.Prins, I.M.J. Scholtens, H. Dahlmans, Th. Vrijenhoek, L. van der Heijden, A. van Sebille, D. Raaijmakers, 2018. The development of a detection method for poultry processed proteins in feed. Poster gepresenteerd op het zesde diervoedercongres, Bergen, 25-26 oktober 2018.

Bijlage: Titels/omschrijvingen van alle producten in 2018 of een link naar deze producten op de projectwebsite of andere publieke websites



NutriControl
N.C.B. Jaan 52

NutriControl 5462 GE Veghel

J.O. van den Ende
Directeur NutriControl

25/3/19