

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-14216
Titel	Gezonde Vleeskuikenketen
Thema	Consument & Keten
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Livestock Research
Projectleider onderzoek (naam en emailadres)	Dr. Ir. Ingrid de Jong, ingrid.dejong@wur.nl
Penvoerder PPS (namens private partij)	Ing. A. Spieker, Avined
Contactpersoon overheid	M. Graf
Werkelijke startdatum	01-01-2015
Werkelijke einddatum	31-12-2017

Link naar samenvatting Kennis Online:

<https://www.wur.nl/nl/project/Gezonde-vleeskuikenketen-AF-14216.htm>

Goedkeuring penvoerder / consortium	
De penvoerder heeft namens het consortium de eindrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de eindrapportage:	

Mutaties ten opzicht van het oorspronkelijke projectplan en follow-up	
Zijn er wijzigingen geweest in het consortium / de projectpartners? Zo ja, benoem deze.	Het consortium is gelijk gebleven, maar bij twee partners hebben personele wisselingen plaatsgevonden in de project contactpersoon
Zijn er inhoudelijke wijzigingen geweest in het project?	Het project is getemporeerd/doelen zijn niet volledig behaald. De reden hiervoor is dat de benodigde cofinanciering vanuit de sector (75 Keuro/jaar) niet beschikbaar was i.v.m. de vertraging rondom het aanvragen van de AVV binnen de pluimveesector.
Is er sprake van een octrooi-aanvraag (evt. first filing) vanuit deze PPS?	Nee
Is er sprake van spin-offs (contract-onderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen of spin-off bedrijvigheid)	Nee
Binnen hoeveel jaar zullen de private partijen resultaten uit dit project gaan gebruiken in de praktijk?	Reeds tijdens project zijn resultaten toegepast.
In hoeverre heeft het project bijgedragen aan de ontwikkeling van de betrokken kennisinstelling(en)? (bijv. wetenschappelijk track record, nieuwe	Dit project was één van de eerste projecten m.b.t. 'big data' analyse bij Wageningen Livestock Research, en dient daarmee als basis voor vervolgonderzoek op dit gebied en verdere ontwikkeling van de track record op

technologie, nieuwe samenwerkingen)	gebied van big data analyses.
Krijgt het project een vervolg in de vorm van een nieuw project of een nieuwe samenwerking? Zo ja, geef een toelichting.	Nee. Inmiddels is wel een 2 ^e PPS gestart rondom big data in de Pluimveehouderij. Met name analyse technieken en robuustheid data verzameling binnen deze nieuwe PPS worden gebaseerd op de kennis ontwikkeld binnen deze PPS. Het is niet ondenkbaar dat deelvragen (o.a. rondom start van vleeskuikens) worden opgepakt in vervolgprojecten.

<p>Resultaten</p> <p>Wat is er aan de hand?</p> <p>Grote uitdaging voor de vleeskuikenketen ligt in een verdere reductie van het antibioticagebruik, borging van dierenwelzijn en het verbeteren van het ketenrendement. Tot nu toe is afstemming tussen de afzonderlijke schakels binnen de reguliere vleeskuikenketen minimaal en ontbreekt met name de communicatie tussen de voorschakels (opfok, vermeerdering en broederij) en het vleeskuikenbedrijf. Transparantie in de keten kan voor schakels/partijen gepaard gaan met financieel (onderhandelings) nadeel. Om hier een doorbraak te realiseren en te komen tot ketenoptimalisatie zijn instrumenten (tools) nodig om van een claim cultuur naar een bonus cultuur te komen. Dit vraagt lef, vertrouwen en commitment van alle schakels en partijen.</p> <p>Wat doet het project daaraan?</p> <p>De innovatieopgave van de PPS Gezonde Vleeskuikenketen was het optimaliseren van de vleeskuikenketen teneinde de diergezondheid, het dierenwelzijn en het ketenrendement te verbeteren. De innovatieopgave kent nadrukkelijk een kennis-component en een ketenproces-component. De kennisvragen richten zich op het ontwikkelen van effectieve standaarden en systemen voor data-uitwisseling die bijdragen aan transparantie in de keten, het inzichtelijk maken van risicofactoren voor diergezondheid, dierenwelzijn en technische prestatie, en het inzichtelijk maken van de faalkosten om te komen tot een duurzaam verdienmodel. Vanwege de beperking in financiering zijn tussentijds de doelen binnen het project bijgesteld en is gewerkt aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoeken hoe bestaande datastructuren en nieuwe data in de verschillende schakels van de keten gekoppeld kunnen worden, zodat risicofactoren ten aanzien van dierenwelzijn en diergezondheid in kaart gebracht kunnen worden. Daarbij ligt de nadruk op de invloed van de voorschakels (opfok, vermeerdering en broederij) op diergezondheid en dierenwelzijn verder in de keten (vleeskuikenbedrijf); • Onderzoeken hoe maatregelen in de voorschakels dierenwelzijn en diergezondheid in de keten beïnvloeden. <p>Door financieringsbeperking is geen onderzoek uitgevoerd naar de effecten van maatregelen op het ketenrendement (economische component is vervallen) en is tevens maar zeer beperkt gewerkt aan het veranderen van de ketenstructuur.</p> <p>De ketenprocescomponent richt zich op het samen met de schakels en partijen komen tot een verdere invulling van een helder ketenconcept. Dit vereist commitment, durf en onderling vertrouwen om als ketenpartijen gezamenlijk te bouwen aan een geïntegreerde keten, in plaats van alleen de eigen schakel te optimaliseren, zoals nu gebruikelijk in de Nederlandse situatie. Voor de procescomponent is een UDV-verbeterplan gefinancierd en uitgevoerd, gekoppeld aan deze PPS.</p> <p>Wat levert het project op?</p> <p>Standaarden voor dataregistratie en data uitwisseling in de keten, alsmede analysemethoden om invloedsfactoren binnen de keten op dierenwelzijn, diergezondheid en technische resultaten te identificeren. Inzicht in het effect van grote bronnen van variatie en kortdurende incidenten in de voorschakels op productie, welzijn en gezondheid. Communicatie tussen ketenschakels en afstemming met betrekking tot gewenste uitwisseling van gegevens alsmede de bijbehorende voorwaarden en borging.</p>
--

Wat is het effect hiervan?

Verbetering van de registratie van routinematig verzamelde data, zodat gegevens eenvoudiger te koppelen en te analyseren zijn.
Inzicht in mogelijkheden tot sturing binnen de keten op dierenwelzijn, diergezondheid en productie, door bepalen van grote bronnen van variatie in resultaten in de vleeskuikenketen. Ontwikkeling van kenmerken die inzicht geven in de kwaliteit van vleeskuikens in de eerste levensweek, zodat effectief gestuurd kan worden op gezondheid, welzijn en rendement. Inzicht in mogelijkheden ter verbetering van het rendement door betere afstemming tussen schakels binnen de vleeskuikenketen.

Deliverables

Fase I. Retrospectief data onderzoek: op basis van data verzameld over > 1 jaar identificeren van mogelijke risicofactoren voor diergezondheid en dierwelzijn

Gegevens zijn geanalyseerd over de periode 2011 – 2016 en grote bronnen van variatie in resultaat in de keten zijn geïdentificeerd. Resultaten zijn gepubliceerd in een rapport en worden verwerkt in een wetenschappelijke publicatie.

Fase II. Dataverzameling in de keten, met name in de voorschakels, en verbinding met data verzameld aan de slachtlijn/op vleeskuikenbedrijf.
Analyse risicofactoren voor diergezondheid en dierwelzijn en ketenrendement, analyse faalkosten. Ontwikkeling van standaarden voor dataverzameling en data-uitwisseling.

Notitie advies data verzameling is opgeleverd. Data in de keten zijn verzameld en analyse is uitgevoerd naar de effecten van 'incidenten'. Daarnaast zijn aanvullende kenmerken verzameld en is bepaald of deze extra waarde hebben t.b.v. kwaliteitsverbetering. Twee publicaties voor de vakpers zijn onderweg.

Ketenrendement is niet uitgevoerd ivm wegvallen deel van de financiering.

Fase III. Experimenteerfase. Inzicht in het effect van aanpassen van factoren in de voorschakels op diergezondheid, dierwelzijn en technische en economische prestatie in de keten

Er is een pilot opgestart met een ander voerprogramma naar de top. Deze pilot is verwerkt in een rapportage voor de projectgroep. Meer is niet uitgevoerd ivm wegvallen deel financiering.

Aantal opgeleverde producten in 2017			
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops
0	1	1	1

Aanvulling: 1 wetenschappelijk artikel in preparation, 2 artikelen aangeboden aan vakblad maar nog niet verschenen, 2 notities voor projectgroep, 1 verslag voor Uitvoeringsagenda Duurzame Veehouderij.

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

Retrospectieve analyse van standaard vastgelegde data in de vleeskuikenproductieketen:

<http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/408607>

Data analyse in de vleeskuikensector geeft inzicht:

<http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/421943>

Interne notitie projectgroep:

Kort verslag test 'ander voerprogramma naar de top'. De Jong, I.C., J. van Riel, 2018.

Notitie: Uitbreiding analyse retrospectieve data. De Jong I.C., Van Riel, J. 2018

Verslag: Eindrapportage UDV project 'Duurzame Vleeskuikenketen' (UDV 1423), Bos, B., Heeres, J., De Jong, I.C.

Verslag discussiemiddag 'start vleeskuikens', 16 maart 2017, Nijkerk

Nog niet gepubliceerd, wel gereed/ingediend:

De Jong, I.C., Van Riel, J., 2018. Is er een relatie tussen een productiedaling in een vermeerderingskoppel en de eerste weeks uitval van een vleeskuikenkoppel?

De Jong, I.C., Van Riel, J., 2018. Een goede start voor vleeskuikens: hoe bepalen we dat?