



Algemene gegevens	
PPS-nummer	TKI-AF-17023
Titel	Greenwell: greening animal welfare in the broiler chain
Thema	Duurzame veehouderij
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Livestock Research, Wageningen Economic Research
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Dr. Ir. Ingrid de Jong, ingrid.dejong@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Ir. John Achterstraat (De Heus BV)
Adres projectwebsite	https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksinstituten/livestock-research/show-wlr/Greenwell-het-verenigen-van-dierenwelzijn-en-ee-lage-milieubelasting-binnen-vleeskuiken-productiesystemen.htm
Startdatum	1-1-2018
Einddatum	31-12-2021

Goedkeuring penvoerder/consortium	
De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de jaarrapportage.	
De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	

Inhoudelijke samenvatting van het project	
Probleemomschrijving	Binnen de vleeskuikenproductiesystemen die momenteel in Nederland aanwezig zijn is sprake van een verschillend accent op de diverse aspecten van duurzaamheid. Bij de 'supermarktconcepten', die 30% van de huidige vleeskuikenproductie in Nederland vormen, en onder andere gebruik maken van een trager groeiend ras en een lagere dierbezetting, is er sprake van een relatief hoog niveau van dierenwelzijn en diergezondheid, maar ook van een relatief hoge ecologische voetafdruk. Bij het reguliere vleeskuikenproductiesysteem, dat 70% van de vleeskuikenproductie in Nederland vormt, is er sprake van een lagere ecologische voetafdruk maar staan dierenwelzijn en diergezondheid onder druk. Er lijken onverenigbare doelen te zijn, terwijl de maatschappij vraagt om productiesystemen die tegemoet komen aan alle aspecten van duurzaamheid.
Doelen van het project	Het doel van Greenwell is het ontwerpen van een volledig integraal duurzame vleeskuikenproductieketen, waarbij een hoog niveau van dierenwelzijn en diergezondheid hand in hand gaan met een lage ecologische voetafdruk.

Resultaten	
Beoogde resultaten 2019	1. Een duurzaamheidsmodel, dat gebruikt kan worden als (internationale) verantwoordingsmethode van de duurzaamheid van de verschillende vormen van vleeskuikenproductie, en dat de trade-offs tussen de pijlers dierenwelzijn, milieu en economie zichtbaar maakt.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Een systeemmodel, waarmee de projectpartners relatief eenvoudig inschattingen kunnen maken van keuzes in houderij en/of management en de consequenties hierop voor welzijn, economie en milieu 3. Inzicht in trade-offs tussen dierenwelzijn en milieu om verder te kunnen werken aan het wegnemen van deze trade-offs
Behaalde resultaten 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Het duurzaamheid model is voor 90% gereed. Voor het onderdeel milieu moet nog een correctie van enkele data plaatsvinden. Voor het onderdeel economie moet of dient nog de voorschakel toegevoegd aan de rapportage. Voor het onderdeel dierenwelzijn dienen nog enkele laatste berekeningen uitgevoerd worden aan de scoremethodiek. De analyses zijn al zodanig ver dat er een duidelijk beeld is ontstaan over de trade-offs tussen de verschillende duurzaamheidsaspecten van vleeskuikenproductiesystemen, en ook dat er inzicht is in de variatie in duurzaamheid binnen systemen, die helpen bij de discussie onder punt 4. 2. Er is overeenstemming over de inhoud van het verkorte systeemmodel, maar dit model dient nog wel verder uitgewerkt te worden. Aanscherping van de doelen, inzicht in de mogelijkheden, hebben meer tijd gekost dan voorzien. Er is in januari 2020 overeenstemming bereikt over de aanpak/inhoud en restricties van dit model. 3. De dataset voor trade-off analyse is gereed, maar kleiner dan verwacht; er worden wel analyses op uitgevoerd maar de resultaten daarvan zullen exploratief zijn. 4. Er is een verkenning gedaan van mogelijke oplossingsrichtingen om de footprint te verkleinen (m.n. voer); deze wordt in 2020 verder uitgewerkt naar mogelijkheden om trade-offs weg te nemen.
Beoogde resultaten 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afronding duurzaamheidsmodel, leidend tot 3 rapporten (welzijn, economie, milieu) en 2 gesubmitte wetenschappelijke publicaties (welzijn, milieu) en presentaties op congressen 2. Afronding verkort systeemmodel 3. Trade-off analyse beperkte dataset (punt 3 hierboven); focus op bedrijven met grote variatie in voerconversie tussen rondes en deze nader onderzoeken. Resultaten in interne notitie. 4. Analyse extreme bedrijven w.b. welzijnsscores binnen productiesystemen, om inzicht te krijgen in bedrijfseffecten en mogelijkheden om de slechtst scorende koppels te verbeteren. Resultaten in interne notitie. 5. Ontwikkeling nieuwe optima. D.m.v. workshops inventariseren van mogelijkheden om trade-offs weg te nemen, resulterend in concrete plannen voor experimenten in 2020 en 2021.

<p>Opgeleverde producten in 2019 (geef de titels en/of omschrijvingen van de producten / deliverables of een link naar de producten op de projectwebsite of andere openbare websites)</p> <p><u>Wetenschappelijke artikelen:</u></p> <p>-</p>
<p><u>Externe rapporten:</u></p> <p>De Jong, Ingrid C., 2019. Development of the 'animal welfare' dimension within the Greenwell sustainability assessment model: 1. justification of the selection of indicators. Wageningen Livestock Research, Report 1194. https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/500884</p>
<p><u>Artikelen in vakbladen:</u></p>

-

Inleidingen/posters tijdens workshops, congressen en symposia:

-

TV/ Radio / Social Media / Krant:

-

Overig (Technieken, apparaten, methodes etc.):

Interne notities: Werkplan Greenwell 2020-2021, Memo eenvoudig systeemmodel, Memo aggregatie en wegingen welzijnsmodel