



PPS-jaarrapportage 2018

Algemene gegevens	
PPS-nummer	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)
Contactpersoon overheid	Mw. F. Divanach
Totale projectomvang (k€)	960 keuro
Adres projectwebsite	https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksinstituten/livestock-research/show-wlr/Greenwell-het-verenigen-van-dierenwelzijn-en-een-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	☒ goedgekeurd ☐ niet goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	

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

Loopt de PPS volgens planning?	Ja, maar er heeft een accentverschuiving plaatsgevonden in de inzet op de diverse onderdelen. Allereerst wordt het duurzaamheidsassessment model ontwikkeld, ook als (internationale) verantwoordingsmethode van de duurzaamheid van verschillende vormen van kipproductie. Een belangrijke functie van het assessment model is het zichtbaar maken van trade-offs. De inspanning op het duurzaamheidsmodel is groter dan vooraf ingeschat, maar de ontwikkeling van dit model is van belang voor de verdere stappen die nodig zijn binnen het project. Het doel van het systeemmodel was het beter begrijpen van relaties tussen duurzaamheidsaspecten. Het is echter niet noodzakelijk om een volledig systeemmodel te ontwikkelen om te werken aan het oplossen van trade-offs tussen dierenwelzijn en milieu, bovendien kost dit verhoudingsgewijs veel inspanning. Indien nodig kan voor bepaalde trade-offs een nadere theoretische analyse gedaan worden, maar dat zal dan op deelonderwerpen worden uitgevoerd. Vervolgens zal aan een ontwerp voor een gebalanceerd en rendabel vleeskuikenproductiesysteem met een hoog niveau van dierenwelzijn en diergezondheid zoals in de Nederlandse supermarktconcepten, en een (vrijwel) even lage ecologische
--------------------------------	--

	voetafdruk als van het huidige reguliere vleeskuiken worden gewerkt, door het wegwerken van trade-offs. Dit is weer volgens het projectplan.
Zijn er wijzigingen in het consortium/de projectpartners?	Nee
Is er sprake van vertraging en/of uitgestelde opleverdatum?	Nee
Is er sprake van inhoudelijke knelpunten, geef een korte beschrijving	Nee
Is er sprake van afwijkingen van het ingezette budget/de begroting?	Nee

Korte omschrijving inhoud/doel PPS

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

Wat gaat het project opleveren en wat is het effect hiervan?

Binnen de Nederlandse vleeskuikenproductiesystemen is er momenteel een 'trade-off' tussen dierenwelzijn en milieu. Productiesystemen die het dierenwelzijn bevorderen, hebben een hogere CO2 footprint dan het reguliere productiesysteem, waar dierenwelzijn onder druk staat. 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 hogere 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.

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. De huidige tegenstelling tussen dierenwelzijn en diergezondheid enerzijds en de ecologische voetafdruk anderzijds vloeit voort uit keuzes in het verleden, gevoed door de logica van efficiëntie op het niveau van ketenschakels, maar is niet per definitie onvermijdelijk. We hebben nog geen fundamentele biologische of fysische wetten kunnen identificeren die het samengaan van een hoog niveau van dierenwelzijn en diergezondheid en een lage ecologische voetafdruk verhinderen. Binnen Greenwell maken we de omslag van een 'hoogst efficiënt' dier naar een hoogst effectieve keten, door in te zetten op de circulaire economie via het benutten van voergrondstoffen en reststromen die niet geschikt zijn voor menselijke consumptie, met een dier dat daar genetisch het meest geschikt voor is. In dit circulaire denken zijn voederconversie of groeisnelheid niet meer leidend. Het project genereert specifieke nieuwe combinaties van genetica, voergrondstoffen en reststromen, management, economie, houderij en ketenafspraken, die in samenhang de impact op ecologie minimaliseren, en dierenwelzijn en -gezondheid en maatschappelijke acceptatie vergroten.

Greenwell werkt toe naar een nieuw optimum, met een lage milieu impact per kg product in combinatie met een gezond en vitaal vleeskuiken. Een op alle aspecten van duurzaamheid gebalanceerd vleeskuikenproductieketen is van belang voor de sector, omdat het inspeelt op de vraag uit de (inter)nationale retail- en foodservicemarkt naar producten met aantoonbaar betere prestaties op alle aspecten van duurzaamheid in vergelijking met de huidige producten.

De eerste stap in Greenwell is het ontwikkelen van een instrument om de duurzaamheid van verschillende vleeskuikenproductiesystemen in kaart te brengen. Greenwell richt zich daarbij op de vier belangrijkste systemen: regulier, Kip van Morgen, Beter Leven 1 ster en biologisch. Het te ontwikkelen instrument dat de duurzaamheid van deze systemen in kaart brengt geeft niet alleen inzicht in de duurzaamheidsprestatie van huidige productiesystemen, maar identificeert ook de trade-offs waar Greenwell in de volgende stappen mee aan de slag gaat. Daarnaast zal dit instrument ook toegepast kunnen worden als 'real time' model om van koppels vleeskuikens direct inzicht te geven in de (variatie in) duurzaamheidsaspecten. Het instrument kan dan ook worden gebruikt door de projectpartners als sturingsinstrument om de kwaliteit in de keten te verbeteren.

Vervolgens zal Greenwell aan de slag gaan met de geïdentificeerde trade-offs. Op basis van literatuur en kennis vanuit alle projectpartners zal niet alleen naar de oorzaak worden gezocht, maar zullen ook mogelijke oplossingen worden gedefinieerd. De meest kansrijke oplossingen zullen vervolgens worden getoetst.

Resultaten 2018

Geef een korte beschrijving van de high-lights van 2018

Geef een korte beschrijving van de projectdeliverables 2018

In 2018 is het volgende gedaan:

- Aanscherpen projectaanpak;
- Ontwikkeling duurzaamheidsassessment model, met name op aspecten milieu, dierenwelzijn en economie ;
- Discussie functies assessment model, o.a. als real-time model ter verbetering van kwaliteit in de keten, naast inzicht in trade-offs en inzicht in huidige prestaties van vleeskuikenproductiesystemen;
- Twee discussiebijeenkomsten met klankbordgroep over aanpak en invulling duurzaamheids assessment model.

Output:

- Concept rapportages aanpak en onderbouwing keuze indicatoren diverse duurzaamheidsaspecten milieu, economie en dierenwelzijn
- Start data verzameling economie, milieu, dierenwelzijn over 2017 voor conventioneel, Kip van Morgen, Beter Leven 1 ster en biologisch t.b.v. duurzaamheids assessment model
- Afronding modelontwikkeling in 2019, evenals toetsen met data en bepalen wegen
- Rapportage duurzaamheids assessmentmodel in 2019

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

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops

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

In 2018 zijn nog geen publieke producten opgeleverd

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