



Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-14267
Titel	Transition toward longer lifespan
Thema	Duurzame Veehouderij
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen Livestock Research
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Roselinde Goselink roselinde.goselink@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Peter van Adrichem peter.van.adrichem@cargill.com
Contactpersoon overheid	
Startdatum	1-7-2015
Einddatum	31-12-2018

Link naar samenvatting Kennis Online:

Goedkeuring penvoerder / consortium	
De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd <input type="checkbox"/> niet goedgekeurd
Evt. opmerkingen over de jaarrapportage:	Zoals aangekondigd in het mutatieformulier voor 2017 is voorzien in een uitloop in 2018, gefinancierd vanuit de private bijdrage van dit project. In 2018 worden de eindproducten opgeleverd.

Korte omschrijving inhoud/doel PPS
Het ultieme doel van dit traject is de levensduur van het Nederlandse melkvee te verlengen, door de sector tools aan te reiken waarmee veehouder, dierenarts en voeradviseur samen in staat zijn door integratie van voeding, fokkerij, management en huisvesting de gezondheid van de melkveestapel te verbeteren, zonder het bedrijfseconomisch resultaat uit het oog te verliezen.

Resultaten
<p><u>Wat is er aan de hand?</u> In de zuivelsector is de afgelopen decennia steeds meer aandacht gekomen voor preventieve diergezondheid, het verlagen van antibioticagebruik en tegelijkertijd het verbeteren van het dierwelzijn. Ondanks dat is de gemiddelde levensduur van melkkoeien nog niet gestegen; gemiddeld wordt een melkkoe in Nederland zo'n 5,5 jaar oud. Dit wordt met name veroorzaakt door onvrijwillige afvoer: dieren worden in de meeste gevallen geslacht vanwege vruchtbaarheidsproblemen, uiergezondheidsproblemen of kreupelheid. Door de incidentie van gezondheidsproblemen verder te verlagen zal de levensduur van melkvee uiteindelijk toenemen.</p> <p><u>Wat doet het project daaraan?</u> Het project onderzoekt een brede set van parameters (fysieke en fysiologische biomarkers, productiekenmerken, gedrag) in de ontwikkeling van een tool die helpt te voorspellen welke individuele dieren tegen gezondheidsproblemen zullen aanlopen in de transitieperiode. Op deze manier kunnen risicodieren vroegtijdig aangewezen worden en met behulp van voeding en management ondersteund worden om een gezonde start van de lactatie te maken. Het uiteindelijke doel is hierdoor een verbetering van de levensduur van melkvee te realiseren.</p> <p><u>Wat levert het project op?</u> - Een uitgebreid literatuuroverzicht van de stand van zaken op het gebied van biomarkers</p>

- en koekenmerken die helpen een risicodier in de transitieperiode te identificeren (2016)
- Een dierexperiment waarin zoveel mogelijk metingen (fysiek, fysiologisch, productiekenmerken, koekenmerken, genetische aanleg) worden meegenomen en gebruikt om het succes van de transitie te beoordelen en te duiden (2017-2018).
 - Een model waarin de meest belovende parameters gebruikt worden om bij melkkoeien vóór het ingaan van de droogstand het risico op gezondheidsproblemen te voorspellen (2018).

Wat is het effect hiervan?

- Melkveehouders, dierenartsen en nutritionisten kunnen de ontwikkelde tools toe gaan passen om risicodieren te identificeren en te ondersteunen in de transitie
- Deze eerste resultaten uit de praktijk zullen geëvalueerd worden als veldstudie
- Uiteindelijk zal de tool een bijdrage leveren aan een verbetering van de diergezondheid, een verlaging van het antibioticagebruik en een verbetering van het dierwelzijn, waarmee de onvrijwillige afvoer daalt en de levensduur van dieren kan toenemen.

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

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

Goselink, R.M.A. and A.T.M. van Knegsel. 2017. Biomarkers for dairy cow health; Transition toward a longer lifespan. Wageningen Livestock Research report.