

## EVALUATIE 2015 (maximaal 2 A4-tjes)

Evaluatie uiterlijk 1 februari 2016 mailen naar [koops@zuivelnl.org](mailto:koops@zuivelnl.org)

**Projecttitel:** AUTOGRASSMILK

**Uitvoerende instelling/Hoofdaannemer:** LTO-Noord/ZLTO

**Naam projectleider:** Martine Dellevoet (ZLTO)

**Is het project onderdeel van PPS Duurzame Zuivelketen (en of andere PPS)?:** Ja, het project is onderdeel van Duurzame Zuivelketen (TKI-AF-12123)

### Begeleiding:

*Wordt het project begeleid door een commissie o.i.d. ja/nee? Zo ja, wie hebben namens de melkveehouderij/zuivel/ZuivelNL in deze commissie zitting? Zo ja, hoe vaak is deze commissie in 2015 bijeengewees?*

AUTOGRASSMILK wordt niet door een externe commissie begeleid. Wel is er structureel contact met het programmateam weidegang van DZK.

### Looptijd:

	Gepland (volgens goedgekeurd projectplan)	Gerealiseerd/verwacht
<b>Startdatum</b>	1 januari 2013	1 januari 2013
<b>Einddatum</b>	31 december 2015	31 december 2015

*Indien (oorspronkelijke) tijdsplanning en realisatie/actuele verwachting van elkaar afwijken, toelichten waarom dit is gebeurd.*

### Kosten:

	Gepland (volgens goedgekeurd projectplan)	Gerealiseerd/verwacht
<b>2015 (EZ&amp;ZNL)</b>	€ 87.000	€ 87.000
<b>Totaal project (inc EU)</b>	€ 527.281	€ 588.832*

\*In de EU-begroting is de BTW niet meegenomen als kostenpost, terwijl de BTW voor LTO-Noord/ZLTO niet verrekenbaar en dus een kostenpost is. Per brief van 10 maart 2015 (uw kenmerk 1518DZK) heeft ZuivelNL besloten om de BTW-component van het nationale deel van de begroting te vergoeden. Het resterende deel wordt gedragen door LTO-Noord en ZLTO.

### Doel:

*(Korte (maximaal 5 regels) omschrijving van het doel):*

Het doel van het project is het ontwikkelen en implementeren van verbeterde duurzame landbouwsystemen die weidegang met AM combineren, passend bij de verschillende benaderingen van melkveehouderij in de verschillende Europese regio's. In 5 werkpakketten onderzoekt en ontwikkelt men:

- optimale voerstrategieën voor melkkoeien die met een robot gemolken worden en weidegang krijgen;
- nieuwe technologieën die het arbeidsgemak vergroten;
- ecologische, economische en sociaal maatschappelijke aspecten van het combineren van weidegang met robotmelken;
- manieren om robotmelken en beweiding economisch gezien te optimaliseren

En wordt deze kennis verspreid.

### Resultaten 2015:

*(Omschrijven welke resultaten volgens de projectomschrijving in 2015 werden verwacht en welke tot zijn gerealiseerd. Toelichten indien realisatie niet overeenkomt met verwachting).*

Bij mede door de EU gefinancierde projecten zoals AUTOGRASSMILK wordt gewerkt met zogenaamde 'deliverables', waarbij de EU stuurt op juiste oplevering. Het jaar 2015 is het laatste jaar van het project, dus logischerwijs moeten alle (resterende) deliverables opgeleverd worden. Dit zijn:

- 1.1 Plan and conduct experiments with 'high' and 'low' pasture proportions in the cow diet and compile and analyze data
- 1.2 Plan and conduct experiments with different supplementation strategies on research farms and monitor supplementation strategies used in practice on monitor and SME farms and compile and analyze data
- 1.3 Integrated with task 1.1: Plan and conduct experiments with different proportions of pasture in the diet and compile and analyze data with respect to production and behavior response of different cow breeds
- 2.2 Evaluate technologies to support the integration of grazing and AM systems
- 2.3 Evaluate the potential use of robotic AMcarousel (rotary)
- 2.4 Evaluate the potential use of mobile AM for fragmented farms
- 3.2 Four to six farms in each consortium country will be registered as 'Monitor Farms' for a 2-year period. Measurement systems for data collection on sustainability indicators (including a limited degree of economic data) identified and defined in Task 3.1 will be put in place on the farms.
- 3.3 A state of the art evaluation process will be used to assess the data from the 'Monitor Farms' and SME FARM DK with respect to sustainability.
- 3.4 A web based decision support tool will be developed to allow the farmer to input data, and evaluate alignment with goals, standards and expectation from retail sector
- 4.3 A bio-economic models will be used to maximize profitability.
- 4.4 A web based decision support will be developed
- 5.1 Design, development and management of the project WEB site
- 5.2 'Monitor Farms' and SME end user
- 5.3 Knowledge transfer between consortium partners
- 5.4 Communication of results to scientific and technical audiences
- 5.5 National SME-AG Dissemination
- 6.1 Project coordination and Consortium Activities
- 6.2 Management and quality control
- 6.3 Communication and monitoring of the website
- 6.4 Administrative and financial coordination

Dit is opgeleverd.

Daarnaast gerealiseerd:

- Veldexperimenten robot en weidegang op Dairy Campus en De Marke
- Verzamelen data op 4 monitorbedrijven robot en weidegang
- Verzamelen data economie robot en weidegang
- Projectbijeenkomsten, waarvan een internationale technical meeting in Nederland
- Excursie van de Nederlandse deelnemers naar de Deense monitorfarms
- Uitvoering communicatieplan
- Analyse resultaten veldexperimenten Dairy Campus
- Analyse data monitorbedrijven en vergelijking tussen deelnemende landen
- Analyse economische resultaten bedrijven met robot en weidegang
- Publicatie factheets over de combinatie weidegang en melkrobots
- Diverse bijdragen op EGF, juni in Wageningen
- Workshop 'de weide wereld in' op het slotsymposium van Robot&Weiden op 28 oktober 2015
- Slotsymposium 'weideballonnen' op 10 december 2015 in samenwerking met Amazing Grazing
- Alle resultaten uit alle deelnemende landen worden tevens gecommuniceerd via [www.autograssmilk.eu](http://www.autograssmilk.eu)

## Kennisproducten

(Welke publicaties en/of overige kennisproducten (rapporten, artikelen in vakbladen, internet etc.) zijn er in 2015 verschenen. Hierbij expliciet aangeven welke berichten zijn verschenen op Verantwoorde Veehouderij. Is dat overeenkomstig de planning? Zo nee, aangeven waarom niet).  
Kennisproducten vanuit NL:

- [Beweidingsprojecten hebben nieuwe inzichten opgeleverd](#). Nieuwe Oogst 28 November 2015 (in Dutch)
- Holshof G., Stienezen M.W.J. and Galama P.G. 2015. [Calibration of five rising plate meters in the Netherlands](#). In: [Grassland and forages in high output dairy farming systems](#). Grassland Science in Europe Vol 20. pp 233-235.
- Ipema, B 2015. [Application of a neck-collar mounted sensor for recording feeding and grazing behaviour](#). In 12th Conference Construction, Engineering and Environment in Livestock Farming, September 8th – 10th in Freising, Germany. pp 128-133
- Ipema A.H., Holshof G. and De Mol R.M. 2015. [Comparison of feeding time in barn and pasture under a given grass allowance in a system with robotic milking and strip grazing by using collected sensor data](#). In: [Grassland and forages in high output dairy farming systems](#). Grassland Science in Europe Vol 20. 99-101
- Zom R.L.G., Holshof G., Ipema A.H. and De Mol R.M. 2015. [Application of grass and cow sensor data to support grazing management in high output systems](#). In: [Grassland and forages in high output dairy farming systems](#). Grassland Science in Europe Vol 20. pp 134-136.
- Kohnen H., Boonen J., Van Vliet G. and Wengler F. 2015. [Farm-specific development plan: a tool to manage and improve individual dairy farms](#). In: [Grassland and forages in high output dairy farming systems](#). Grassland Science in Europe Vol 20. 437-439
- Holshof G., Evers A.G., De Haan M.H.A. and Galama P.G. 2015. [Grazing and difficult circumstances: economic benefits depend on milk price and grazing efficiency](#) In: [Grassland and forages in high output dairy farming systems](#). Grassland Science in Europe Vol 20. 236-238
- Oudshoorn F.W., Brocard V. and Van den Pol-van Dasselaar A. 2015. [Economic impact of grazing dairy cows on farms equipped with an automatic milking system](#). In: [Grassland and forages in high output dairy farming systems](#). Grassland Science in Europe Vol 20. 469-471
- Video about: [AUTOGRASSMILK weiden met melkrobot](#) (in Dutch)
- O'Brien, Van Den Pol-Van Dasselaar, A, Oudshoorn, F., Sporndly, E., Brocard, V. and Dufrasne, I. 2015. [Combining Automatic Milking and Precision Grazing](#). Presentation from EAAP 2015

Op de site [www.autograssmilk.eu](http://www.autograssmilk.eu) staan links naar de internationaal gereedgekomen kennisproducten

## Opmerkingen en suggesties

*Hier kunt u eventuele opmerkingen maken*

**Naam:** Martine Dellevoet

**Datum:** 29-1-2016