

| <b>Algemene gegevens</b>                |  |
|---|--|
| PPS-nummer                              | AF 12121   |
| Titel                                   | Nieuwe detectiemethoden voor coeliakie en coeliakie-inducerende gluten in voeding  |
| Topsector en innovatiethema             | AgriFood: Voeding en gezondheid' en 'voedselveiligheid'  |
| Projectleider (onderzoek)               | Dr. Ingrid M. van der Meer   |
| PPS-coördinator (namens private partij) | Mike Jansen<br>Future Diagnostics BV   |
| Contactpersoon overheid                 |  |
| Status (lopend of afgerond)             | lopend   |
| Type onderzoek (F, T of V)              | F  |
| Werkelijke startdatum                   | 2013   |
| Werkelijke einddatum                    | 2015   |
| Korte omschrijving inhoud               | Dit project betreft de gecombineerde ontwikkeling van nieuwe en kwantitatieve tests voor de diagnostiek van zowel coeliakie in patiënten als van de coeliakie-toxiciteit van voedingsmiddelen. |

| <b>Highlights</b>  |
|--|
| <p>Er is inhoudelijke voortgang geboekt en al veel disseminatie geweest. Via lezingen en posters op wetenschappelijke congressen werd het werk gepresenteerd, twee artikelen over het onderzoek in dit project zijn geaccepteerd voor publicatie in wetenschappelijk tijdschriften, en bij internationale werkgroepen werd het onderzoek gepresenteerd. Via de NCV (Nederlandse Coeliakie Vereniging) wordt het project onder de aandacht gebracht van de coeliakie patiënten.</p> <p>DLO-PRI heeft via LC-MSMS analyse van gedigesteerde glutenextracten karakteristieke coeliakie-toxische glutenpeptiden als markers kunnen identificeren. Deze peptiden zijn gebruikt voor het opzetten van een gerichte Triple Quad LCMS analysemethode waarmee kwantitatieve analyses uitgevoerd kunnen worden. Hiermee werd de toxiciteit van verschillende tarwerassen bepaald, en patiënten plasma geanalyseerd op aanwezigheid van gluten peptiden.</p> <p>Over deze methode werd een wetenschappelijke publicatie geschreven die geaccepteerd werd voor publicatie in J. of Chrom. A.</p> |

| <b>Opgeleverde producten in 2014</b>  |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drie interviews werden gegeven en in artikelvorm gepubliceerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingrid van der Meer (PRI) over 'Toekomstige diagnostiek van coeliakie zonder darmbiopsie' voor het Glutenvrij Magazine van augustus (nummer 3) over het opzetten van een nieuwe detectiemethode voor de diagnostiek van coeliakie voor het blad Glutenvrij Magazine nummer 3</li> <li>- Een interview voor het Reformatorisch Dagblad met Ingrid van der Meer en Hetty van den Broeck (PRI) gepubliceerd (05.04.2014)</li> </ul> </li> <li>• Wetenschappelijke artikelen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hetty C. van den Broeck, Jan H. G. Cordewener, Merel A. Nessen, Antoine H. P. America, Ingrid M. van der Meer (2014) Label free targeted detection and quantification of celiac disease immunogenic epitopes by mass spectrometry. J of Chromatography A (accepted for publication).</li> </ul> </li> </ul> |

- Luud J.W.J. Gilissen, Ingrid M. van der Meer, Marinus J.M. Smulders (2014). Reducing the incidence of allergy and intolerance to cereals Review Article *Journal of Cereal Science*, **1-17** 24 January 2014
- Lezingen:
  - Op uitnodiging heeft Luud Gilissen (PRI) bij Dr. Schär (wereldspeler glutenvrije producten) op 30/11/2013 op het Lustrum symposium een lezing gehouden over granen in glutenvrije producten
  - Gilissen LJWJ, Reducing the incidence of cereal-related allergies and intolerances. International fair Free From Food Expo – Europe, Brussel, 03 juni 2014 (op uitnodiging)
  - van den Broeck HC, Gluten, friend or foe in food industry, International fair Free From Food Expo – Europe, Brussel, 03 juni 2014 (op uitnodiging)
  - van der Meer, I.M., presentatie bij de workshop 'Allergenen, wat kan wel?' Wageningen Academy 2014.
  - WGPAT Proceeding 27th 2014 pag 45 by L. Gilissen
- De bijeenkomst van de Prolamin Working Group werd bijgewoond in september 2014.
- Er is een poster van het project gepresenteerd op de Topsectordag Agrofood in april 2014.
- Op de Nederlandse Coeliakie Dag, gehouden in april 2014, is door NCV tijdens de ledenvergadering aandacht geschonken aan de lopende projecten waaronder het onderhavige project.