

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-14104 / BO-31.03-008-003
Titel	Alternatieve eiwitbronnen
Topsector en innovatiethema	Agri & Food
Projectleider (onderzoek)	Marinus van Krimpen (WLR)
PPS-coördinator (namens private partij)	Jan Janssens (Vitelia Voeders)
Contactpersoon overheid	Frank Wijnands (PPO)
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	T
Werkelijke startdatum	Oktober 2014
Werkelijke einddatum	December 2015
Korte omschrijving inhoud	Onderzoeken van alternatieve eiwitbronnen voor toepassing in voeders van biologische leghennen en evt varkens. Onderzocht worden insecteneiwitten, peulvruchten en mogelijk algen.

Highlights
<p>In december 2014 is een verteringsstudie met biologisch gehouden leghennen opgestart, waarin nagegaan wordt wat de voederwaarde van meelwormen voor deze diersoort is. De data worden op dit moment geanalyseerd.</p> <p>Uit een inventarisatie is gebleken dat zonnebloemeiwit een zeer gunstig aminozuurprofiel heeft voor biologische leghennen. Het eiwitgehalte van zonnebloemzaadschilfers zou verder verhoogd kunnen worden door complete verwijdering van de hullen. Wellicht kan er nog een verdere concentratie van het eiwit plaatsvinden, o.a. door ook de NSP-fractie (Niet-Zetmeel Koolhydraten) te verwijderen. In 2014 is er met name overleg geweest met de partners over de te volgen route. In 2015 zal concreet gewerkt worden aan realisatie en uittesten van een geconcentreerd zonnebloemeiwit.</p> <p>In 2014 is overleg geweest met een leverancier van gedroogde algen. Naast een hoog eiwitgehalte hebben algen vermoedelijk ook positieve effecten op het immuunsysteem. Aan de leverancier is voorgesteld om de algen te testen in een <i>in vitro</i> model, dat de immuniteit op darmniveau simuleert. Dit heeft nog niet tot een concrete samenwerking geleid.</p>

Opgeleverde producten in 2014
<p>De gedachten over verdere concentratie van zonnebloemeiwit zijn in 2014 samen met een van de consortiumpartners ontwikkeld. De ideeën zijn al wel verwerkt in een wetenschappelijk artikel, dat onlangs is gesubmit naar Applied Poultry Research.</p> <p>Titel: How to fulfil the requirement of 100% organic ingredients in diets for organic housed laying hens?</p> <p>Auteurs: M.M. van Krimpen, F. Leenstra, V. Maurer, and M. Bestman.</p>