



| <b>Algemene gegevens</b>  |   |
|---------------------------|---|
| TKI-Nummer                | AF-EU-17007   |
| Titel                     | GenTORE   |
| Topsector (A&F of T&U)    | A&F   |
| Projectleider (onderzoek) | Yvette de Haas  |
| Werkelijke startdatum     | 1 juni 2017   |
| Werkelijke einddatum      | 31 mei 2022   |
| Korte omschrijving inhoud | De beoogde output voor de Nederlandse partners zijn genetische en niet-genetische tools, die zowel veehouders, adviesorganisaties en ook fokkerijorganisaties in staat stellen om resilience en efficiëntie beter te optimaliseren in de veehouderij. De tools zullen direct toepasbaar zijn voor rundveehouderijssystemen in diverse omgevingen, en de kennis zal ons in staat stellen om vergelijkbare tools ook voor andere diersoorten te ontwikkelen (bijvoorbeeld Breed4Food partners met ander diersoorten). |

| <b>uitvoerende partijen</b>  |   |
|------------------------------|---|
| betrokken kennisinstellingen | INRA (FR), Aarhus University (DK), Teagasc (IRL) Centro de Investigacion y Tecnologia Agroalimentaria de Aragon (ESP), Forschungsinstitut für Biologischen Landbau (CH), Fundacja Imienia Stanisława Karłowskiego (POL), Institut de l'Élevage (FR), SRUC (UK), SLU (SE), University of Lleida (ESP), University of Padova (IT), WUR (NL) |
| overige partijen             | Federazione Europea di Zootecnica (IT), EFFAB (NL), Noldus (NL), Sophie Throup (UK), Medria (FR), VikingGenetics (DK), Union Nationale des Cooperatives Agricoles d'Élevage e d'Insemination Animale (FR)   |

| <b>Planning en voortgang</b>  |  |
|---|--|
| Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving | De startdatum was iets later dan gepland, omdat het tekenen van het contract door alle partners lang duurde. Sindsdien loopt het project voorspoedig |

| <b>Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten</b>  |
|---|
| In GenTORE wordt gekeken naar proxies voor resilience (veerkracht) en efficiëntie. Veerkracht van dieren toont zich wanneer er een verandering optreedt en laat zich zien door hoe het dier daarop reageert. Binnen GenTORE zullen we 2 casussen bekijken; (1) mastitis en (2) hittestress. Hittestress heeft altijd effect op het hele koppel, want voor alle dieren is het die dag warm, maar toch reageert het ene dier daar anders op dan het andere dier. De vraag is dan hoe zich dat toont in bijvoorbeeld melkgift, activiteit, voeropname, en bovenal hoe het dier hiervan herstelt. Mastitis zijn altijd enkele gevallen, terwijl de bacterie wel overal rondwaart. Is aan het verloop van bijvoorbeeld de melkgift of de activiteit al te zien dat een koe mastitis gaat krijgen, en ook hoe herstelt ze daarvan? Voor efficiency richten we op de voerefficiëntie van dieren over een lactatie, m.a.w. hoe efficiënt is een dier in het omzetten van voer naar product (melk) tijdens de periode waarin een dier melk geeft. De vraag die hierbij gesteld wordt, is of voerefficiënte dieren een andere melkgiftpatroon heeft over de lactatie dan niet-voerefficiënte dieren. Op die vragen zullen we in 2018 het antwoord gaan geven, en dit ook bediscussiëren in het internationale consortium om ze zo nog beter te kunnen beantwoorden. |

| <b>Aantal opgeleverde producten</b> |           |                        |  |                                       |               |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| Wetenschappelijke artikelen         | Rapporten | Artikelen in vakbladen | Inleidingen/workshops/invited lectures | Aangevraagde octrooien /first filings | Spin-offs (*) |
| 0                                   | 0         | 0                      | 0                                      | 0                                     | 0             |

(\*) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

|  |     |
|--|-----|
| Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag? | nee |
|--|-----|

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

Link naar samenvatting Kennis Online:

<https://www.wur.nl/nl/project/AF-EU-17007-GenTORE-1.htm>