



Feed-a-Gene



Dostosowanie **paszy, zwierząt** oraz **technik żywienia**, w celu poprawy wydajności oraz zrównoważenia systemów produkcji u zwierząt monogastrycznych

Wyzwania

Produkcja zwierzęca stawia nieustannie coraz nowsze wyzwania. Oprócz zapewnienia wysokiej wydajności i efektywności produkcji, dobrostanu zwierząt, jakości i bezpieczeństwa produktu, czy niskiego wpływu produkcji zwierzęcej na środowisko naturalne, dodatkowo coraz większy nacisk zarówno producentów jak i konsumentów żywności pochodzenia zwierzęcego kładziony jest na zwiększenie konkurencyjności i zrównoważenie wykorzystania surowców niezbędnych do jej produkcji. Z tego względu nowe rozwiązania są niezbędne, aby istotnie wpłynąć na zwiększenie wydajności i trwałości systemów produkcji zwierzęcej.

Alternatywne źródła paszy oraz techniki żywienia

Produkcja pasz w Unii Europejskiej (UE) może być oparta nie tylko na zasobach produkowanych lokalnie, lecz dzięki uwolnieniu potencjału istniejących kanałów produkcji także na nowo zidentyfikowanych, alternatywnych źródłach komponentów. Jednak ze względu na różnorodność źródeł zarówno pasz jak technologii ich produkcji, podejście w którym różne podmioty łączą swoje umiejętności i doświadczenie staje się niezbędne.



Przystosowanie zwierząt oraz technik żywienia

Efektywność systemów produkcji zwierzęcej można poprawić poprzez lepsze dostosowanie podaży składników odżywczych do potrzeb zwierząt jak również dzięki lepszej selekcji osobników przystosowanych do określonych źródeł paszy, dostępnych obecnie, a także w przyszłości. Urządzenia monitorujące pozwalają na precyzyjną produkcję zwierzęcą, w tym na wysoką precyzję ich żywienia. Natomiast odpowiednio dobrane zróżnicowanie genetyczne sprzyja uzyskaniu osobników bardziej efektywnych i silniejszych. Technologie molekularne o wysokiej przepustowości pozwalają na bardzo precyzyjne określenie zmienności w cechach wybranych metabolitów w zależności od sekwencji genów. Zrewidowaniu mogą podlegać także programy hodowlane, pozwalając na zwiększenie efektywności tej selekcji. Technologie te są zatem niezbędnymi narzędziami w hodowli zwierząt zdolnych do korzystania z zasobów paszowych zarezerwowanych dotychczas do innych zastosowań.

Projekt Feed-a-Gene

Celem projektu Feed-a-Gene jest lepsze dostosowanie poszczególnych elementów systemów produkcji zwierząt monogastrycznych (trzody, drobiu czy królików), w tym zwiększenie ogólnej wydajności tych systemów, zmniejszenie ich wpływu na środowisko naturalne, a także poprawa bezpieczeństwa żywności przy zachowaniu jakości produktów pochodzenia zwierzęcego. Oczekiwane rezultaty obejmują:

- ▶ Alternatywne kanały i technologie produkcji pasz w celu lepszego wykorzystania lokalnych zasobów, w tym zielonej biomasy oraz produktów ubocznych z produkcji żywności i biopaliw
- ▶ Metody oceny wartości odżywczej pasz w czasie rzeczywistym
- ▶ Nowe cechy wydajności zużycia paszy i odporności pozwalające na selekcję zwierząt lepiej przystosowanych danych warunków
- ▶ Modele funkcjonowania żywego inwentarza pozwalające na lepsze przewidywanie wykorzystania składników odżywczych oraz energii
- ▶ Nowe systemy zarządzania dla precyzyjnego żywienia oraz rolnictwa precyzyjnego
- ▶ Ocenę trwałości tych systemów

Technologie te zostaną następnie przedstawione i rozpowszechniane we współpracy z partnerami przemysłowymi i organizacjami rolników.

Feed-a-Gene w pigułce, to:

9,9 Mln €

Wkład
UE 9,0 Mln €

5 letni

Marzec 2015
Luty 2020

23

partnerów
z 9 krajów

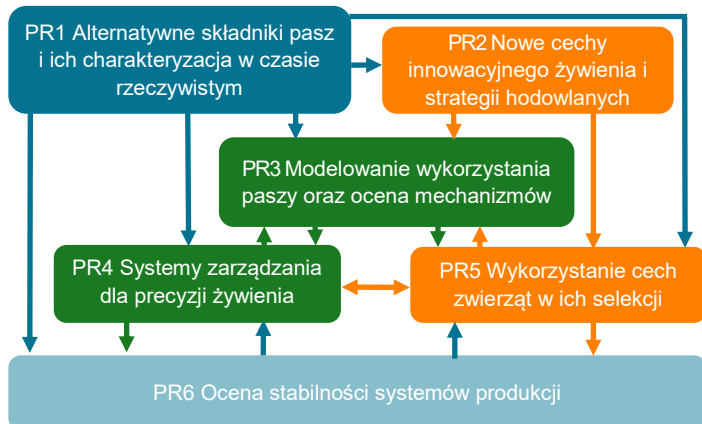


Projekt Feed-a-Gene otrzymał finansowanie z programu UE Horyzont 2020 (H2020), w ramach umowy o dofinansowanie nr 633531

Broszura opracowana przez AFZ przez Feed-a-Gene – kwiecień 2017 v1.3.
Tłumaczenie: Kamil Sierżant (INRA /Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)

Pakiety robocze

W skład projektu Feed-a-Gene wchodzi 6 pakietów roboczych (PR/ Work packages) z zakresu Badań i Innowacji oraz 1 PR z zakresu Rozpowszechniania i 1 PR z zakresu Zarządzania



Partnerzy Feed-a-Gene

Feed-a-Gene angażuje łącznie 23. partnerów z 8. krajów europejskich oraz z Chin, w tym: 8 instytutów badawczych i organizacji szkolnictwa wyższego, 9. partnerów branżowych (2. zaangażowanych w produkcję zwierzęcą, 2. w innowacyjne technologie hodowli zwierząt, 3. w produkcję pasz i transformację, 2. w urządzenia do precyzyjnego podawania) oraz 6. zaangażowanych w systemy rozbudowy i zarządzanie.

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 INRA | 11 Hamlet Protein |
| 2 Wageningen UR | 12 Bühler |
| 3 Newcastle University | 13 DuPont |
| 4 Universitat de Lleida | 14 Exafan |
| 5 IRTA | 15 Claitec |
| 6 Kaposvár University | 16 INCO |
| 7 Aarhus University | 17 Gran Suino italiano |
| 8 China Agricultural University | 18 ACTA |
| 9 Topigs Norsvin | 19 IFIP |
| 10 Cobb | 20 ITAVI |
| | 21 Terres Inovia |
| | 22 AFZ |
| | 23 INRA Transfert |

Strony zainteresowane programem Feed-a-Gene

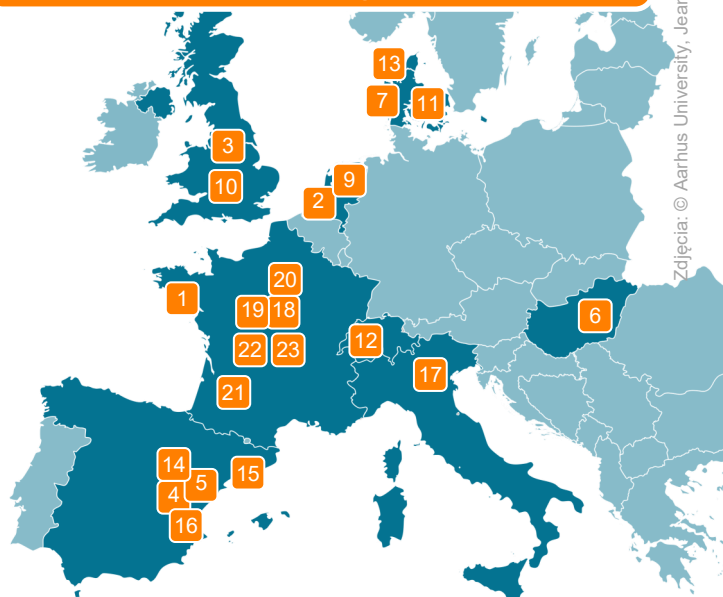
Feed-a-Gene zamierza zaangażować wszystkie zainteresowane strony z sektora produkcji zwierzęcej w celu uwzględnienia ich potrzeb i oczekiwań, jak:

- ▶ Rolnicy i spółdzielnie rolnicze
- ▶ Firmy związane z hodowlą i genetyką zwierząt
- ▶ Producenci mieszanek paszowych, składników i dodatków żywieniowych
- ▶ Producenci/dostawcy sprzętu i rozwiązań IT
- ▶ Przemysł spożywczy oraz sprzedawcy detaliczni
- ▶ Doradcy techniczni, konsultanci, usługodawcy
- ▶ Organizacje badawczo-rozwojowe i instytucje akademickie
- ▶ Sieci i stowarzyszenia
- ▶ Organizacje konsumenckie
- ▶ Politycy/decydenci

Jeżeli jesteś zainteresowany wynikami projektu zarejestruj się na naszej stronie internetowej, w celu subskrypcji newslettera, co pozwoli Ci :

- ▶ na uzyskanie informacji o najnowszych wynikach badań, prowadzonych warsztatach i zajęciach realizowanych w ramach projektu a także-tak szybko jak to możliwe-
- ▶ na otrzymanie zaproszenia do uczestnictwa w konsultacjach dotyczących tematyki w której niezbędne jest obecność stron zainteresowanych projektem.

Zapisz się do newslettera na:
www.feed-a-gene.eu



Zdjęcia: © Aarhus University, Jean Weber (INRA), Henri Flageul (INRA), Cobb-Vantress, mapa Europy z Wikimedia (domena publiczna)

Koordynator projektu



Jaap van Milgen

Institut national de la recherche agronomique (INRA)
Domaine de la Prise, F-35590 Saint-Gilles, FRANCJA
Telefon: +33 (0) 2 23 48 56 44
Email: jaap.vanmilgen@inra.fr

Menadżer projektu



Vincent Troillard

INRA Transfert
3 rue de Pondichéry F-75015 Paryż, FRANCJA
Telefon: +33 (0) 1 76 21 61 97
Email: vincent.troillard@inra.fr