



**AQUA-FAANG** to finansowany przez UE projekt badawczy z dziedziny akwakultury. Celem projektu jest lepsze zrozumienie złożonych podstaw genetycznych cech biologicznych sześciu najważniejszych gatunków ryb w europejskiej akwakulturze.

Dzięki zrozumieniu w jaki sposób kontrolowany jest cały kod genetyczny ryby (jej genom), jesteśmy w stanie rozwiązać kluczowe problemy występujące w akwakulturze, takie jak częste występowanie chorób zakaźnych, co ma duży wpływ na zrównoważony rozwój i opłacalność produkcji akwakultury.



## ŻADNEGO UBÓSTWA

Zmniejszona odporność na choroby zwiększy rentowność hodowli ryb, stwarzając możliwości rozwoju sektora akwakultury i powodując wzrost zatrudnienia w gospodarstwach europejskich.



## ZERO GŁODU

Promując opłacalną i zrównoważoną produkcję ryb, przystępne cenowo źródła wysokiej jakości białka będą dostępne dla każdego.



## DOBRE ZDROWIE I DOBRE SAMOPOCZUCIE

Dzięki wzmocnieniu sektora akwakultury wzrośnie spożycie wysokiej jakości produktów rybnych, sprzyjając w ten sposób zdrowiu i dobrostanowi ludzi.



## PRZEMYSŁ, INNOWACJE I INFRASTRUKTURA

Wiedza i narzędzia opracowane przez AQUA-FAANG będą swobodnie udostępniane, wspierając postęp w zakresie innych ważnych gatunków ryb, wspierając innowacyjny i zrównoważony przemysł.



## ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

AQUA-FAANG buduje zaufanie i przejrzystość naszych dostaw żywności, wyjaśniając społeczeństwu procesy techniczne, pomagając ludziom zrozumieć wartość informacji genetycznej.



## DZIAŁANIA NA RZECZ KLIMATU

Poprawa kluczowych cech wydajności u ryb i zmniejszenie opadu na farmach rybnych wspiera zrównoważony przemysł akwakultury ze zmniejszonymi emisjami.



## ŻYCIE POD WODA

Zachowanie naturalnych ekosystemów i populacji dzikich ryb zostanie wzmocnione dzięki zaawansowanej wiedzy na temat złożonego składu genetycznego ryb i zmniejszeniu przenoszenia chorób.



## PARTNERSTWA DLA CELÓW

AQUA-FAANG skupia ekspertów w dziedzinie genetyki, genomiki, immunologii i hodowli stosowanych w akwakulturze, przyczyniając się do doskonałej międzynarodowej współpracy i partnerstw.

## WPŁYW

AQUA-FAANG będzie wspierać główne cele strategii „**Od pola do stołu**” w ramach Zielonego Ładu, wspierając sektor rybny w celu zachowania przystępności cenowej, sprzyjając jednocześnie sprawiedliwym zwrotom ekonomicznym i zmniejszając wpływ na środowisko i ekosystemy. Projekt AQUA-FAANG położy podwaliny pod znalezienie rozwiązań genetycznych w celu rozwiązania głównych problemów w produkcji akwakultury, poprawiając w ten sposób dobrostan ryb, rentowność gospodarstw, **zrównoważony rozwój i pomagając w osiągnięciu celów zrównoważonego rozwoju.**

## TŁO

Jednym z głównych zagrożeń w zrównoważonej hodowli ryb jest występowanie chorób zakaźnych, które w samej Europie przynoszą roczne straty gospodarcze w wysokości 1800 milionów euro. Oczekuje się, że częstość występowania chorób zakaźnych jeszcze bardziej wzrośnie z powodu zmian klimatycznych, co spowoduje konieczność posiadania bardziej odpornych gatunków ryb. Dogłębna wiedza na temat regulacji genów ryb pomoże nam znaleźć rozwiązania genetyczne które poprawią ważne cechy, takie jak odporność na choroby.

## REZULTATY PROJEKTU

Projekt AQUA-FAANG wygeneruje wysokiej jakości mapy genomu sześciu gatunków ryb, opisując i wykorzystując regiony DNA, które mają wpływ na ekspresję genów na różnych etapach życia, w różnych środowiskach i tkankach. Wiedza ta zostanie wykorzystana do badania cech, które są istotne dla zrównoważonej komercyjnej hodowli ryb.

