



Feed-a-Gene



A **takarmányok**, a gazdasági **haszonállatok** és a **takarmányozási technikák** adaptálása az állattenyésztési rendszerek hatékonyságának és fenntarthatóságának növelése érdekében

A kihívások

Az állati termék előállítás folyamatos új kihívásokkal szembesül. A termelékenység és a hatékonyság mellett az állatok egészsége és jólléte, a termékminőség és –biztonság, a környezetre gyakorolt hatás, a fogyasztói és lakossági elvárások valamint az élelmiszer – takarmány – üzemanyag közti verseny is egyre fontosabbá válik. Új megoldások szükségesek az állattenyésztési rendszerek hatékonyságának és fenntarthatóságának növelésére.

Alternatív takarmányforrások és takarmánygyártási technológiák

AZ EU bíz a helyben termelt alapanyagok minél nagyobb mértékű felhasználásában, melynek segítségével kiszélesíthető a rendelkezésre álló takarmánybázis, valamint új és alternatív takarmányforrások alakíthatók ki. A takarmány alapanyagok és az alkalmazott technológiák nagy változatossága miatt szükséges, hogy a szektor különböző szereplői egyesítsék szaktudásukat és gyakorlati tapasztalataikat.



A gazdasági haszonállatok és a takarmányozási technikák adaptálása

Az állattenyésztési rendszerek hatékonysága növelhető azáltal, hogy az állatok táplálóanyag ellátását jobban igazítjuk az aktuális igényekhez illetve, hogy az állatok szelekciója során figyelembe vesszük a jelenleg és a jövőben rendelkezésre álló takarmánybázist. A monitoring eszközök lehetőséget teremtenek a precíziós állattenyésztés, ezen belül a precíziós takarmányozás gyakorlatban való megvalósításához. A genetikai változatosságot kihasználva hatékonyabb és jobb szervezeti szilárdságú állományok alakíthatók ki. A nagy teljesítményű molekuláris technológiai eljárások segítségével a metabolitok vagy a génszekvenciák alapján pontosan meghatározható az egyes jellemzőkben mérhető különbségek oka. A tenyésztési programok felülvizsgálhatók a szelekció hatékonyságának növelése érdekében. Ezen technológiák szükségesek ahhoz, hogy olyan állatokat tenyészünk, melyek képesek jól hasznosítani azokat a takarmányforrásokat, melyek nem vagy csak kis mértékben teremtenek versenyhelyezetet más célú felhasználással.

A Feed-a-Gene program

A Feed-a-Gene program célja az állattenyésztési rendszerek (sertés, baromfi és nyúl) különböző elemeinek minél pontosabb adaptációja annak érdekében, hogy javítsuk az élelmiszer előállítás hatékonyságát, csökkentsük annak környezeti lábnyomát és növeljük az élelmiszerbiztonságot változatlan élelmiszer minőség mellett. Várható eredmények:

- ▶ **Alternatív takarmányok és takarmánygyártás technológiák** a helyi erőforrások, a zöld biomassa, valamint az élelmiszer és bioüzemanyag gyártás során képződött melléktermékek jobb kihasználása érdekében.
- ▶ **Real-time módszerek** kidolgozása a takarmányok tápláléértékének meghatározására.
- ▶ **A takarmány hasznosulását és az állomány szervezeti szilárdságát jelző új jellemzők meghatározása** a környezeti viszonyokhoz jobban adaptálódó állatok szelekciójához.
- ▶ **A termelés biológiai folyamatainak modellezése** a táplálóanyagok és az energia értékesülésének pontosabb becslésére.
- ▶ **Új management rendszerek a precíziós állattenyésztéshez** és a precíziós takarmányozáshoz.
- ▶ **A kialakított termelési rendszerek fenntarthatóságának** értékelése.

A kialakított technológiák gyakorlati kipróbálása és terjesztése ipari partnerek és gazdaszervezetek együttműködésével valósul meg.

Feed-a-Gene számokban

9,9 M€

9,0 M€ EU
támogatás

5 év

2015. március
2020. február

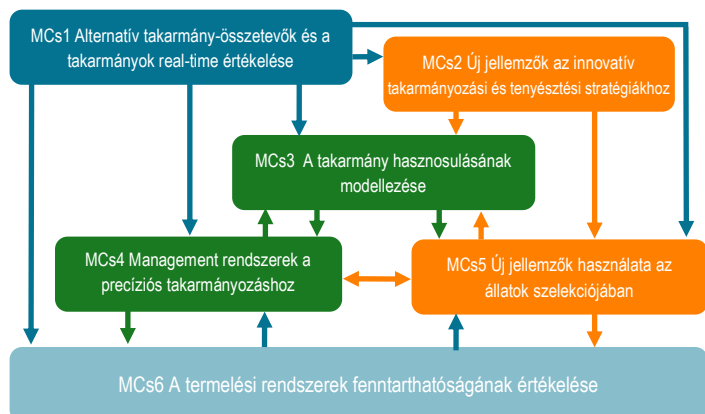
23
partner
9 országból



A Feed-a-Gene projekt az Európai Unió H2020 programjának támogatásával valósul meg, szerződésének száma 633531

Munkaterv

A Feed-a-Gene az alábbi munkacsomagokból (MCs) tevődik össze: 6 kutatási és innovációs MCs, 1 disszeminációs MCs és 1 management MCs.



Feed-a-Gene partnerek

A Feed-a-Gene program 23 partnert tömörít 8 európai országból és Kínából: 8 kutató- és felsőoktatási intézmény, 9 ipari partner (2 állati termék előállítással, 2 innovatív állattenyésztési technológiákkal, 3 takarmány gyártással és 2 a precíziós takarmányozás eszközeivel foglalkozó vállalat), valamint 6 szaktanácsadó és management szervezet.

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 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 Kaposvári Egyetem | 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 |

Feed-a-Gene résztvevők

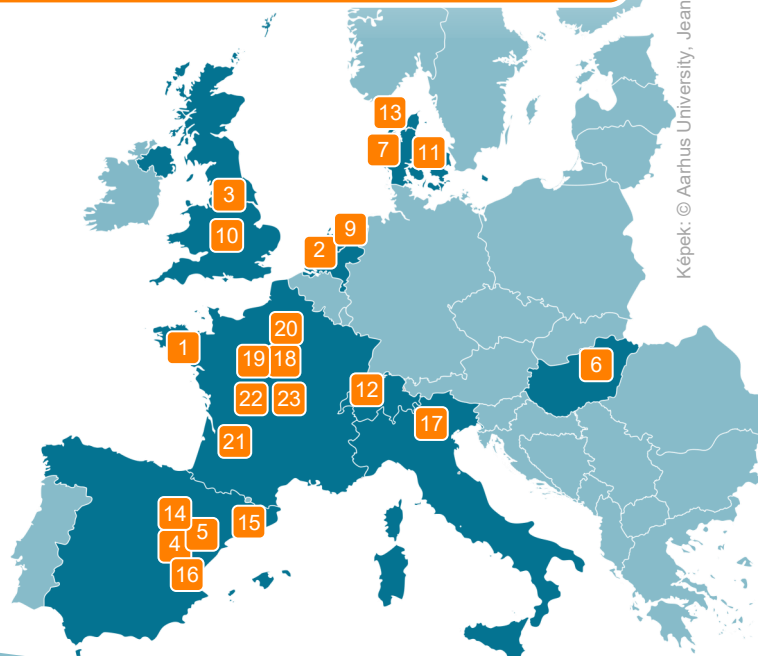
A Feed-a-Gene be kívánja vonni az állati termék előállítás valamennyi résztvevőjét annak érdekében, hogy figyelem vegye a szektorban dolgozók igényeit és elvárásait.

- ▶ Gazdák és szövetkezetek
- ▶ Genetikai és tenyésztő vállalatok
- ▶ Keveréktakarmány, alapanyag és takarmányadalék gyártók
- ▶ Eszközugyártók és informatikai fejlesztők
- ▶ Élelmiszeripari szereplők és kiskereskedők
- ▶ Szaktanácsadók, műszaki tanácsadók, szakértők
- ▶ K+F szervezetek, akadémiai intézmények
- ▶ Hálózatok és társulások
- ▶ Fogasztói szervezetek
- ▶ Döntéshozók

Mindenkit, aki a projekt eredményei iránt érdeklődik, szeretettel várunk. Kérjük, regisztráljon weboldalunkon és iratkozzon fel hírlevelünkre, melyben az alábbiakról kaphat információt:

- ▶ értesítjük a projekt legújabb kutatási eredményeiről, rendezvényeiről és tevékenységeiről amint azok elérhetőek
- ▶ meghívót kap azon konzultációs rendezvényeinkre, ahol azokat a kérdéseket tárgyaljuk, melyekhez a résztvevők javaslatai is szükségesek

Jelentkezés a hírlevélre
www.feed-a-gene.eu



Képek: © Aarhus University, Jean Weber (INRA), Henri Flageul (INRA), Cobb-Vantress, Europe map from Wikimedia (Public domain)

Projekt koordinátor

Jaap van Milgen

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



Projekt manager

Vincent Troillard

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

