



# Feed-a-Gene



通过改善**饲料**、**动物**以及**养殖技术**来提高单胃畜禽生产体系的养殖效益和可持续性发展。

## 挑战

动物生产一直面临着新的挑战。除了生产力、生产效益、动物健康和福利以及畜禽产品质量和安全性，环境因素、消费者的期望之外，食物、饲料以及燃料三者需求间的矛盾也与日俱增。因此，动物营养领域亟待寻找出新的方法来解决动物生产体系中高效可持续发展的平衡关系。

## 可替代饲料资源和饲料技术

欧盟通过开发现有饲料资源、寻找新的、可替代的饲料资源可较好的利用当地饲料资源。因为针对不同饲料来源和饲料技术的多样性，如何整合和评估这些饲料资源和技术是极为关键的。



## 更适宜的动物品种和饲养技术

动物生产效益的提高在现阶段和未来都是能够实现的，比如根据动物的需要量来调整营养供给或者选育出更能适应饲料供给的动物。通过监管手段实现精准动物生产，包括精准饲喂。利用生物的遗传多样性可以选育出更高产精壮的动物。高通量分子技术使得从代谢产物的变化精准定位至基因水平的变化成为可能。育种体系可用来加强选育效率。这项技术是动物育种的基本工具，能够通过饲料资源来实现，杜绝或者降低与其他资源的竞争。

## Feed-a-Gene项目

Feed-a-Gene项目宗旨通过调整单胃动物生产体系组成（猪、家禽、兔子）来实现高效益、降低环境的影响以及加强食品安全的同时保证品质。预期的成果如下：

- ▶ 开发可替代饲料资源和新的饲料技术进而能更好的利用当地资源、绿色植被和食物以及生物燃料副产物；
- ▶ 开发饲料营养价值实时监测技术；
- ▶ 挖掘有关饲料效率和体壮度的新性状；
- ▶ 建立能够预测营养和能量利用率的模式动物；
- ▶ 建立实现精准饲喂和养殖的新的饲养管理体系；
- ▶ 评估这些体系的可持续性；

所有新技术都将会广泛推广，实现工厂合作商和养殖户团体间的资源共享。

## Feed-a-Gene手册一览

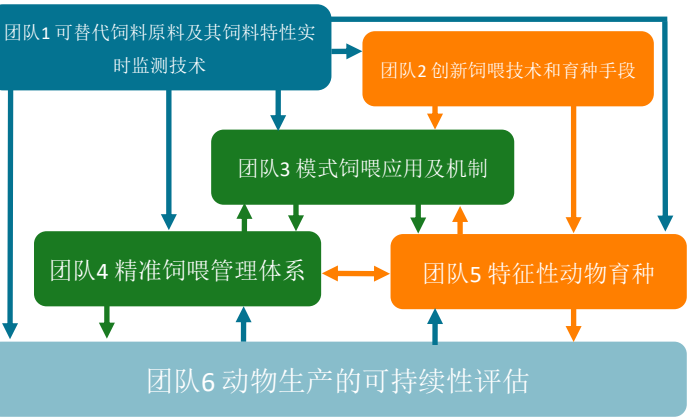
|                          |                           |                   |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| 9.9 百万欧元<br>欧盟委员会提供9百万欧元 | 5年<br>2015年3月到<br>2020年2月 | 来自9个国家<br>23个合作伙伴 |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|



Feed-a-Gene Project项目获得了欧盟地平线2020计划的大力支持（编号no 633531）

# 工作计划

Feed-a-Gene项目包含6个研究与创新团队，1个宣传团队和一个管理团队。



# Feed-a-Gene项目的合作伙伴

Feed-a-Gene项目集结了来自8个欧洲国家和中国共23个合作伙伴，包括：8个研究机构 and 高校，9个企业合作伙伴（其中2个为畜禽生产方向，2个动物育种技术团队、3个饲料生产、2个精准饲喂设备供应商），另外6个负责项目推广和管理。

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 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      |

# Feed-a-Gene 项目利益共同体

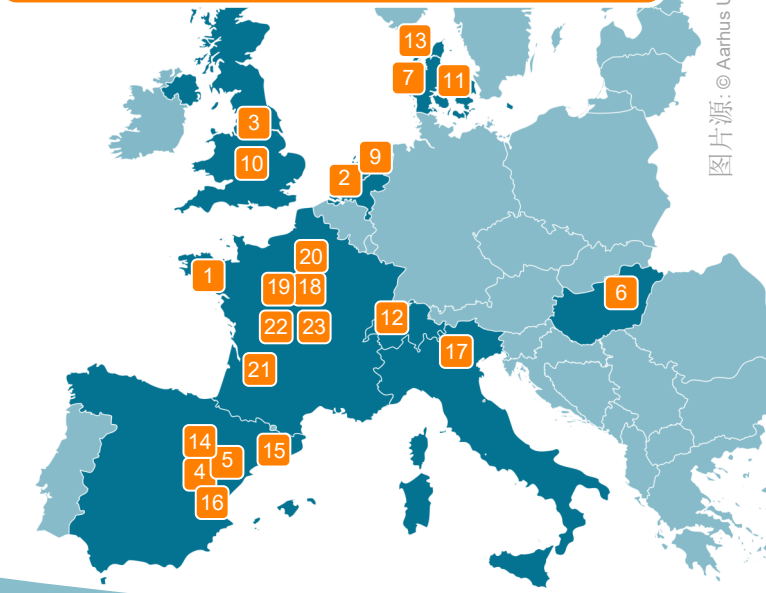
Feed-a-Gene项目将囊括所有动物生产环节的利益共同体考虑自身的需要和期望。

- 养殖户和合作者
- 遗传育种公司
- 复合饲料、配料和添加剂生产商
- 设备制造商和IT方案提供者
- 食品制造商和零售商
- 拓展服务、技术顾问
- R&D集团和学术机构
- 网络服务商和协会
- 消费者联盟
- 政策制定者

所有对项目成果感兴趣的人都可以在我们官网上注册并订阅我们的新闻。

- 订阅者能够及时获取最新项目成果的相关信息，对项目有任何疑问欢迎前来资讯。
- 应邀参加关于利益相关者关心的具体问题的专题讨论会。

订阅新闻稿请登录  
[www.feed-a-gene.eu](http://www.feed-a-gene.eu)



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

项目协调者

**Jaap van Milgen**

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

项目管理者

**Vincent Troillard**

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

