



---

RobustMilk—为了更加健壮的奶牛



LIVESTOCK RESEARCH  
WAGENINGEN UR

---



“RobustMilk像其他类似的项目一样，开发出新型科技成果并付诸实用。毫无疑问，凭借项目成果在大部分合作国家的实践及影响，RobustMilk将对欧盟乃至世界牛奶生产系统的盈利性和稳健发展提供长久助力。”

瓦赫宁根大学及畜牧研究院可以通过其创新且有效的育种工具培育出更健壮的奶牛。

#### 面临的挑战

开发出新型的实用育种技术，使得育种人员可以重新调整育种目标，将牛奶质量、奶牛的健壮程度等纳入育种范畴，并在多个牛奶生产系统中对上述遗传特质的影响进行评估。

本项目是欧盟第七框架下设立的，旨在开发创新实用的育种工具，培育出身体更健壮和可以生产更高质量奶制品的奶牛，简称为RobustMilk。欧盟范围内共有6个奶牛育种相关机构参与本项目。

#### 解决方案

本项目的总体目标是形成“平衡育种”方法，因此设立了5个互相协调的工作组：

- 在全国范围内建立一个通用数据库，测量、记录并收集与奶牛健壮程度、牛奶质量等遗传特质相关的数据（饲料摄入、一般身体状况评分、详细的健康记录与繁育记录）；
- 针对奶牛健壮程度（能量均衡）和牛奶质量（乳铁蛋白和脂肪酸成分），开发特定的测量工具；

- 针对奶牛健壮程度开发统计工具；
- 针对奶牛健壮程度和牛奶质量这些遗传特质，开发基因育种工具；
- 通过知识共享、整合与推广，对上述遗传特质的影响进行评估。

#### 项目成果与影响

项目结束时，所有相关数据将在欧洲、澳大利亚、新西兰、美国和加拿大范围内共享。在牛奶分析过程中使用红外光谱鉴别技术，可以非常便捷地测定脂肪酸含量，还可以找到与奶牛体内能量均衡相关的各项指标。本项目更长远的影响是已经被大量学术论文、会议等引用（包括39篇同行评议的文章、89个会议演讲和45篇其它发表物等）。

#### 合作方

瓦赫宁根大学及畜牧研究院  
瓦赫宁根大学  
苏格兰农业大学（SRUC）  
瑞士农业科学大学（SLU）  
比利时列日大学

#### 项目网址

[www.robustmilk.eu](http://www.robustmilk.eu)

#### Contact

Wageningen UR Livestock Research  
PO Box 338  
6700 AH Wageningen, The Netherlands  
[www.wageningenUR.nl/livestockresearch](http://www.wageningenUR.nl/livestockresearch)

Roel Veerkamp  
T +31 (0)317 480 540  
E [roel.veerkamp@wur.nl](mailto:roel.veerkamp@wur.nl)

