



# 畜牧养殖体系——Living Lab Natura



LIVESTOCK RESEARCH  
WAGENINGEN **UR**



在企业、政府和科研机构之间的通力协作下，本项目提出的方案确实有效地促进了企业的进一步发展。

Living Lab Natura 2000的各方包括：瓦赫宁根大学及畜牧研究院、农业与园艺业北部联盟（LTO Noord）、荷兰经济事务局的地方当局。正也是一个农业企业、科学家和政府三方合作项目。

#### 面临的挑战

荷兰的奶牛养殖场是世界上最为密集的养殖系统之一，一般都坐落于人口密度较大的地区。本项目旨在将荷兰上艾瑟尔省当局的利益和农业与园艺业北部联盟的利益相结合，促使双方在“减少畜牧养殖场氨气排放量”的主题上达成一致并采取相应措施，以符合欧盟自然与生物多样性指令——Natura 2000。

#### 解决方案

关于氨气排放量的新政策可能会导致养殖场部分成本增加。为了避免出现上述情况，有必要对可能会扩大或改善其养殖系统的农场主采取一定的保护措施。本项目框架下，政策制定方、研究人员和农场主将共同探讨并寻求切实可行的解决方案。我们的目标是找到既可以降低氮（氨气）排放水平又不损害农场主预期经济利益的方法，确定了5个较有可能改善的领域：饲料、圈舍、管理、加工和粪污管理。

#### 项目成果与影响

本项目开发出一个数据工具箱，可以为畜牧产业链的不同环节提供量身定制的解决方案，包括为奶牛、生猪和家禽养殖业。同时，本项目还开发出一个基于农场的氨气排放指示器（BEX），以及可以测定氨气排放的工具（BEA）。上述工具由瓦赫宁根大学及畜牧研究院的Cows and Opportunities Project开发。

迄今为止，饲料、圈舍、农场管理和粪污管理方面共有8项措施被地方当局批准实施；而且这些措施也很有可能上升到国家甚至欧盟层面，向更广阔的范围推广使用。

#### 合作方

瓦赫宁根大学及畜牧研究院  
农业与园艺业北部联盟(LTO Noord)  
荷兰奶业管理委员会  
荷兰经济事务局  
荷兰上艾瑟尔省

#### 实施

农业与园艺业北部联盟(LTO Noord)  
瓦赫宁根大学及畜牧研究院  
LTO Noord项目

#### 项目网站

[www.proeftuinnatura2000.nl](http://www.proeftuinnatura2000.nl) (荷兰语)

#### Contact

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

Gerard Migchels  
T +31 (0)317 480 385  
E [gerard.migchels@wur.nl](mailto:gerard.migchels@wur.nl)

