



降低病毒载量 提高养猪成绩的实证分享



世纪牧歌（北京）动物科技有限公司
北京宝易生物技术有限公司
北京义农生物技术有限公司



褚忠雪



18500978031



<http://www.sjmgkj.com>

CONTENTS

01 *Part One*
主要问题

02 *Part Two*
解决思路

03 *Part Three*
方案设计

04 *Part Four*
实证效果

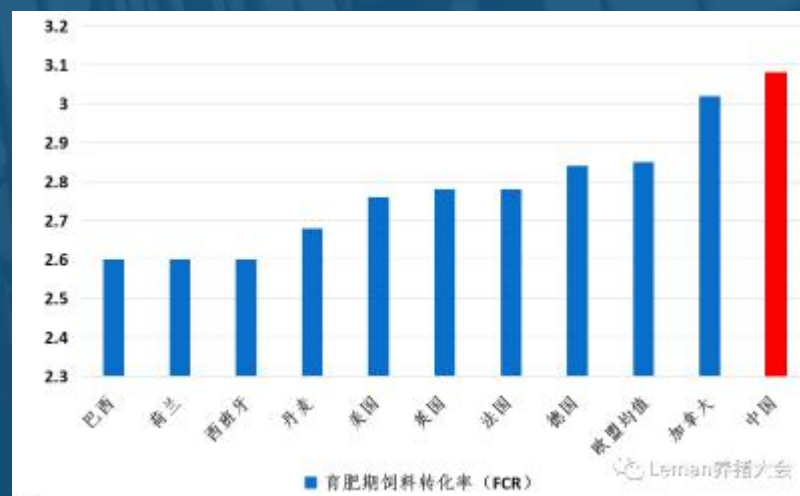
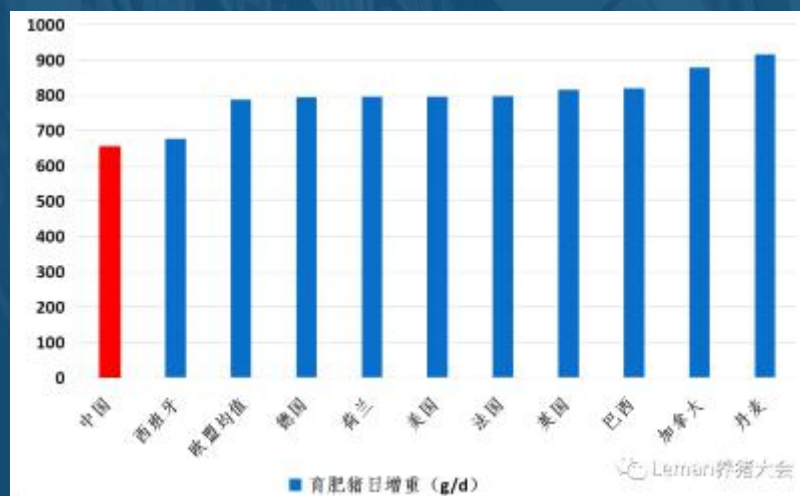
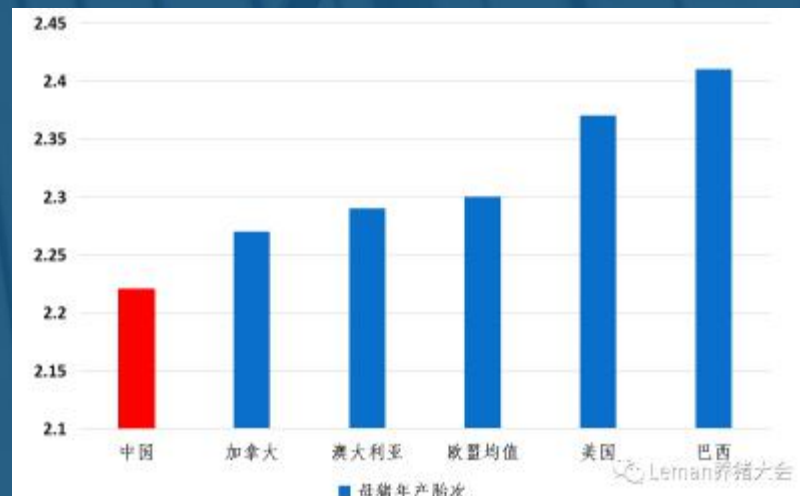
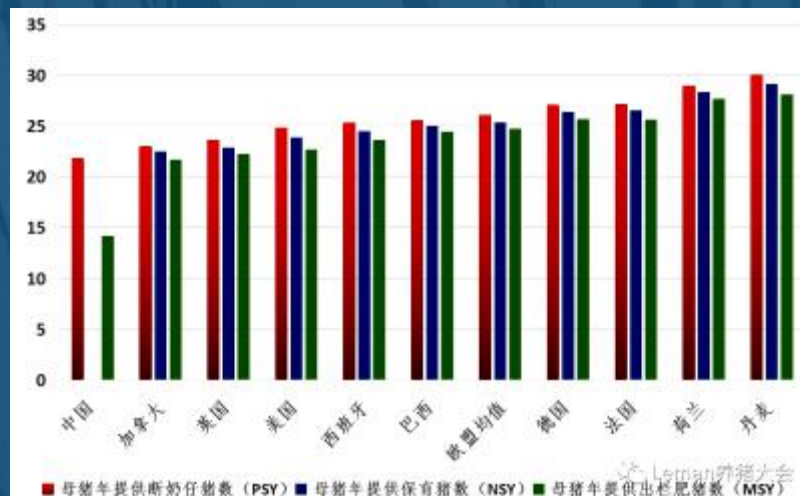
CONTENTS

01 *Part One* 主要问题



现象：规模较大 VS 效率较低

- 中国已经成为畜牧业第一大国。全球2015年生猪存栏达到79585万头。其中中国占有绝对优势，高达59%。
- 每头母猪提供出栏肥猪：中国14头，欧洲24头；母猪每年产胎次：中国2.22，欧洲2.3；育肥猪日增重：中国650g，欧洲780g；肥期饲料转化率：中国3.08，欧洲2.85。
- 根据以上数据，中国每头母猪的生产效率仅为欧洲的53%。



本质：病毒泛滥 VS 防治低效

由于引种、食品进口和人员交流等原因，新的病毒不断侵入，中国成为病毒的集中营；
中国的母猪、种猪普遍带毒，甚至携带多种病毒；
连中国的SPF场无法做到净化，只能是疫苗净化，圆环阴性SPF猪难以找到；
病毒的存在导致猪体长期亚健康，这是发生细菌感染或混合感染的重要原因；
母猪繁殖综合症和仔猪病毒性腹泻等病毒病给行业造成了巨大经济损失。

防疫

- 1、疫苗使用要求毒株对型，研发落后于病毒变异。
- 2、疫苗质量参差不齐，保存温度要求高，多种疫苗同免会有抵消作用。
- 3、接种动物要求健康，亚健康动物应答能力弱，免疫效果不好。

治疗

- 1、化学药品普遍禁止使用。
- 2、诊断明确的疾病，可以使用抗体治疗。原因不明或混合感染时不太适用。
- 3、中药有抗病毒作用，但是由于药效不好衡量，产量不稳和成本较高，在养殖上应用有局限性。

中国畜牧业的差距在于环境



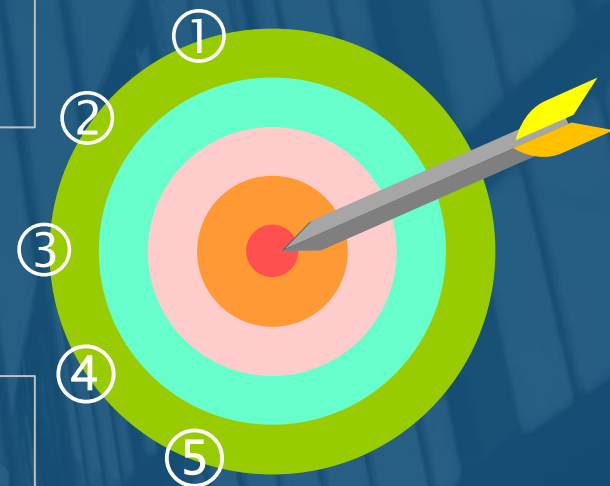
人口密度和养殖密度不均衡，
养殖规模大、中、散并存。

养猪行业做上游基础研发的
少，多数集中下游养殖。

病毒病影响面大，申报不及
时，捕杀难落实。

病毒病呈季节性、区域性趋
势，成为经常性问题。

要么视而不见，要么彻底封
锁，难以形成长效机制。



改变不了大环境就要改善小环境



- 国内的养殖场能检出多种病毒抗原，且病毒在疫苗的围追堵截下不断变异，防治手段不断升级，防治成本越来越高。这种复杂情况，国外的专家也很难有效解决。
- 大环境暂时改变不了，就要改善机体的内环境。降低体内病毒载量、提高机体健康水平和免疫力，才是釜底抽薪，才能从根本上降低病毒病暴发的风险。

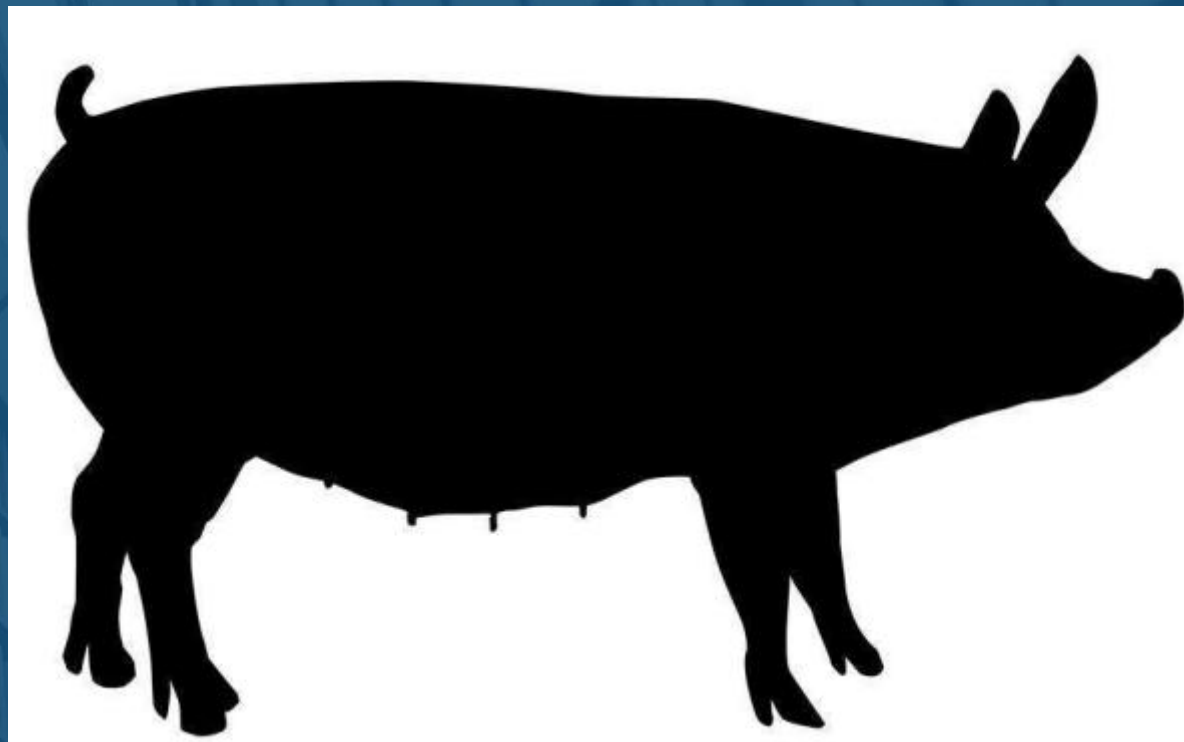
CONTENTS

02 *Part Two* 解决思路



从母猪仔猪保健入手解决问题

- 养猪的非生产天数、怀孕胎数、产仔数、成活仔猪数和断奶仔猪重等重要经济指标，均与母猪和仔猪相关，从母猪和仔猪阶段解决问题，周期短、投入小、见效快。
- 上医治未病。从保健入手，特别是通过饲喂解决问题，有助于由表及里、系统深入地地解决问题，可以减少应激，便于养殖过程中操作，降低劳动强度。



抗病毒的解决方案



鳕鱼和鲱鱼鱼粉消化产物的分析



19种小肽分子

4种活性肽



7种小肽分子

4种活性肽的大量获取

抗病毒活性肽

广谱抗病毒

阻断病毒复制发挥作用

I 型免疫活性肽

促进NK细胞的杀伤活性

促生长活性肽

促进骨骼以及其它组织生长，促进有机体合成代谢和蛋白质合成。

II型免疫活性肽

促进T细胞激活及生长
避免霉菌毒素引起的免疫抑制

海洋生物蛋白

基因工程表达

广谱性

高效性

多样性

快速反
应性

植物源性乳酸菌

- 肠道是消化系统中最重要的消化器官，90%以上的营养物质要靠肠道吸收，90%以上的毒素由肠道排出体外；
- 肠道是最大的菌库，健康的肠道内生活着400多种、数十万亿的细菌，肠道里有益菌群如果占优势地位，可以防御各种有害细菌和毒素的侵袭；
- 益生菌能够调节机体胃肠道正常菌群、保持微生态平衡，提高食物消化率和生物价，抑制肠道内腐败菌生长繁殖和腐败产物的产生，制造营养物质，刺激组织发育，从而对机体的营养状态、生理功能、细胞感染、免疫反应、肿瘤发生等产生作用。

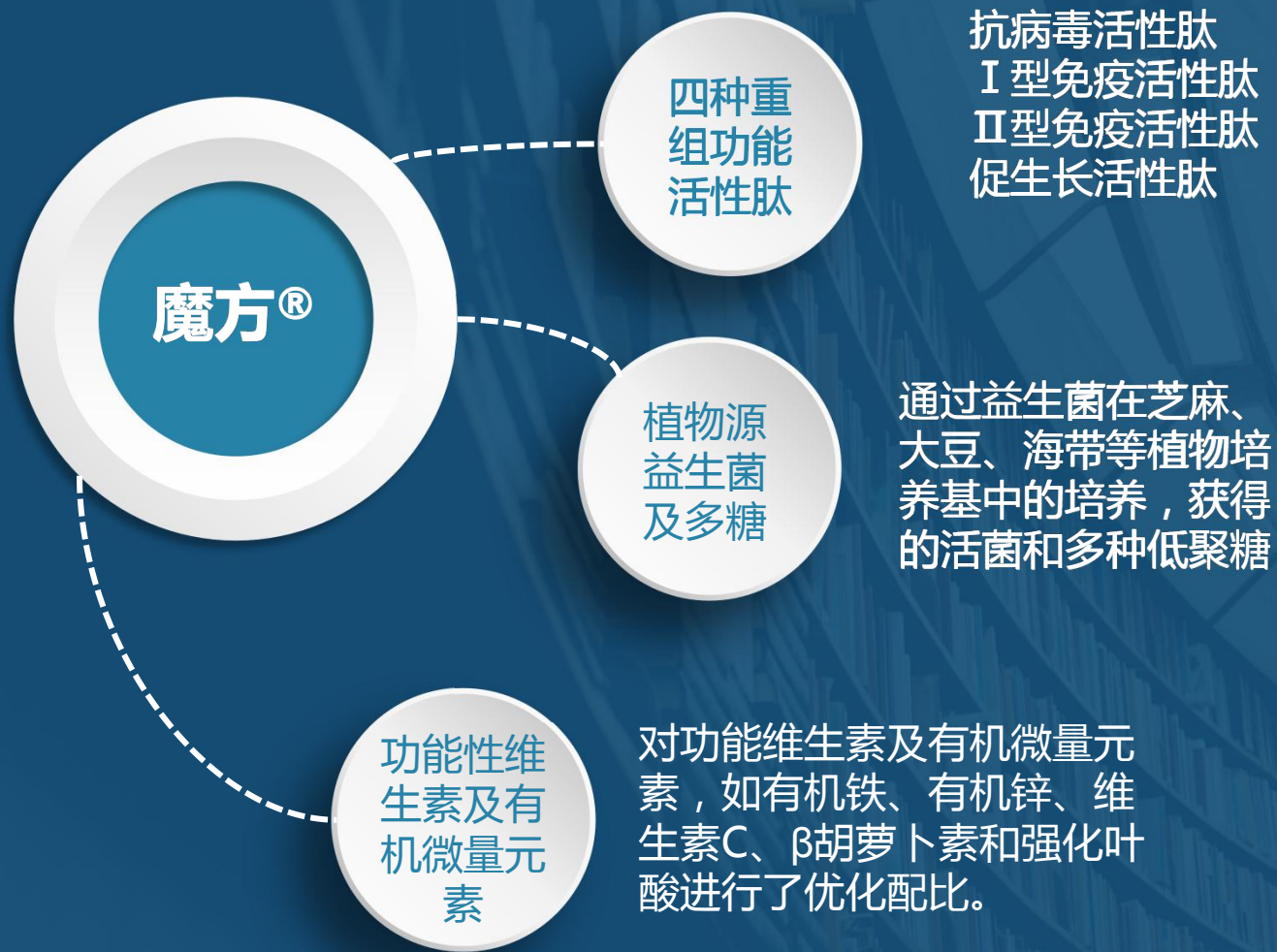
植物益生菌耐酸能力远超动物性益生菌，90%可以顺利到达肠道。

富含6大乳酸菌，表达量可以达到30亿/ml，活性优于保健品。

植物环境充满高浓度的植物杀菌物质，如单宁酸、生物碱等。

发酵液中存在大量功能性低聚糖，持续为肠道益生菌提供营养。

魔方®三剑客



- 基因工程技术与新一代发酵技术结合，由功能活性肽和益生菌共同发挥强大的协同功效；
- 补充了亚健康状态下动物体内维生素和微量元素的缺乏，系统性地提高了机体康复能力；
- 无化药添加、无药残、无污染，保障生物安全，保证食品安全。

CONTENTS

03 *Part Three* 方案设计



使用特点

仅0.5%的添加比例（PED
发生时，加倍使用）

使用简单方便

无违禁成份

无配伍禁忌

母子联合保健效果更佳



魔方® 100使用方案

使用对象：仔猪

使用时间：断奶后，连续使用至保育期结束

使用比例：5kg/吨全价料

用量：约1.75公斤/窝



“三减两提高”

减少仔猪应激反应

减少仔猪腹泻

提高体重达标率

提高抗体水平

魔方®200使用方案

使用对象：待产母猪

使用时间：产前20天至仔猪断奶

使用比例：5kg/吨全价料

用量：约1.25公斤/头



“三减两增一提高”

减少乳猪腹泻

减少弱崽僵猪

减少垂传疾病

增加仔猪断奶重

增加母猪泌乳量

提高母猪发情率

CONTENTS

04 *Part Four* 实证效果



实证综述

“魔方®”系列产品自2016年研制成功，陆续在全国各地猪场进行了22次实证。实验母猪所产仔猪均未爆发流行性仔猪腹泻，所产仔猪无须代养或人工喂养，断奶后一周内发情率达到90%以上；至保育期结束，仔猪成活率达95%，平均增重1.5-3kg/头，抗体增加1.6个滴度。实证表明：

- 1、产品有非常突出的有效性、可靠性和重复性；
- 2、在提高抗体、预防腹泻、促进母猪奶水分泌和断奶后发情等方面效果明显；
- 3、使用的性价比高，能为养殖户带来可观的经济效益。



TEST1

2017年5月5日，在上海市崇明岛某800头种猪场进行了“魔方200”饲喂实验。

试验对象：100头母猪

用法用量：按0.5%的添加量均匀混入饲料中喂食，自产前20天用至产后断奶，共48天。



周边场爆发仔猪腹泻，该场未发病，至保育期结束，仔猪成活率95%；



母猪健康，乳汁分泌充足，产仔14头仔猪的母猪均实现母乳喂养；

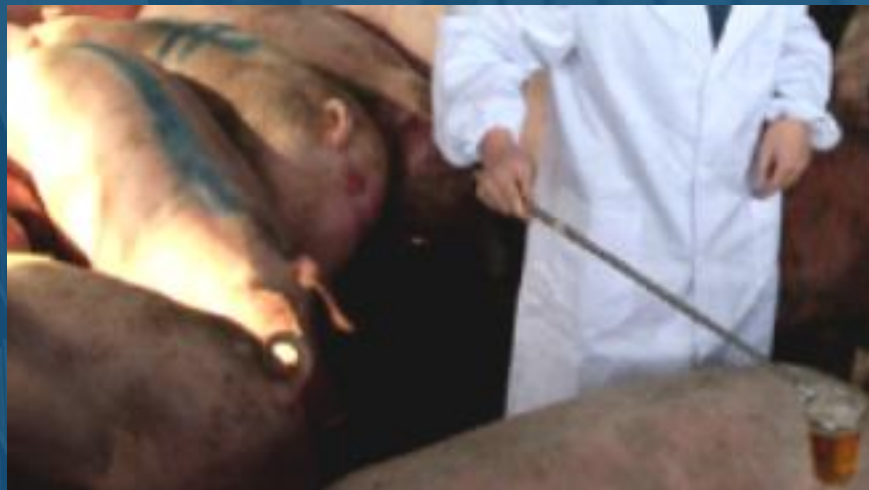


母猪生产时，僵猪比例自0.8%下降至0.3%。



仔猪断奶重平均提高0.7KG/头，母猪发情率比对照组提高了5%。

使用（魔方
200）2周左右
后尿液清亮、
浅黄、无腥臭



使用魔方200—
个月的母猪群：
脐带发育好，
乳房丰满，营
养交换好，仔
猪初生重大，
均匀度好，健
仔数多



改善母猪奶水的情况

项目	产前乳房 肿块数	奶水情况
未使用的 母猪	3	
使用后的 母猪	0	



TEST2

2017年6月10日，在湖南某1200头种猪场进行了“魔方200”饲喂实验。
试验对象：试验组100头母猪，对照组100头母猪。
用法用量：按0.5%的添加量均匀混入饲料中喂食，自产前20天用至产后断奶，共48天。

项 目	实验组	对照组
母猪头数（头）	100	100
总产活仔数（头）	1087	1066
初生健仔总头数（头）	1029	996
健仔率（%）	94.66	93.48
弱仔+死胎+木乃伊（头）	58	70
初生个体均重（kg）	1.35	1.30
平均母猪产程（h）	2.66	3.12
断奶窝均重（kg）	67.59	59.14
断奶仔猪均重（kg）	7.35	6.84
断奶仔猪头数（头）	948	864
仔猪平均日增重（g）	233.2	221.6
断奶成活率（%）	92.13	86.74

TEST3

2017年6月10日，在北京市密云区某2000头母猪场进行了“魔方100”饲喂实验。

试验对象：500头仔猪，250头实验组，250头对照组，两组近距离喂养。

用法：按0.5%的添加量均匀混入饲料中喂食，自断奶后使用至保育期结束。

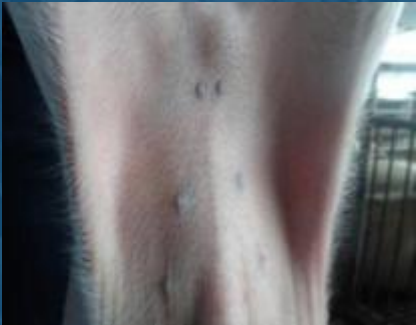
周边场爆发仔猪腹泻，实验组未发病，至保育期结束，仔猪成活率98%，对照组未明显爆发该病，成活率85%；

仔猪抗体维持在较高水平，与对照组相比提高1.5个滴度；

仔猪长势旺盛，粪便少，皮毛亮，平均重量比对照组重2.1kg。

促进仔猪生长的情况

项目	保育期结束 体重
未使用的 仔猪	25.5kg
使用后的 仔猪	27.6kg



未使用的母猪群产下仔猪

使用魔方200后的母猪群产下仔猪



感谢聆听 欢迎交流

世纪牧歌（北京）动物科技有限公司
北京宝易生物技术有限公司
北京义农生物技术有限公司



褚忠雪



18500978031



<http://www.sjmgkj.com>