



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

打造健康种源

助力生猪产业高质量发展

董联合

2024年1月19日

河南省谊发牧业有限责任公司



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

一、企业简介

二、疫病对猪场的影响

三、种源健康的意义

四、近三年规划



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

谊发概况

- 谊发牧业：专业种猪育种公司，专心育种19年。
- 年产种猪12万头、常温精液60万剂、冻精200万支。
- 国家生猪核心育种场；
- 国家畜禽种业阵型企业；
- 中德猪业国际合作项目示范单位；
- 生猪产业目前分布于鹤壁、安阳、焦作、南阳、邯郸五地市。

谊发牧业生猪产业基地目前分布于鹤壁、安阳、焦作、南阳、邯郸五地市，年出栏种猪12万头，年生产无特定病原种猪常温冷冻精液260万剂，种猪和精液基因至少辐射商品猪3400万头，相当于河南省年生猪出栏的二分之一，每年为行业多创造收益超10亿元。

- 邯郸谊发科技有限公司
- 河南利诺生物技术有限公司
- 谊发牧业原种猪场
- 谊发牧业种猪培育场
- 河南精旺猪种改良有限公司
- 温县谊发牧业



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

企业文化

使命

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

愿景

2030年成为中国种猪选育的引领者

核心价值观

诚信、利他、专注、成长

战略目标

2025年成为中西部种猪第一品牌！



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗



拜师大典



内部培训



企业外训



拓展训练



国际交流



国外游学



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗



标间住宿



花园式猪场



员工生活



员工餐厅



活动场所



员工活动



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

企业荣誉

国家畜禽种业阵型企业



HACCP认证



国家无公害农产品认证



河南省无公害生猪认证



标准化良好行为企业AAA认证



国家生猪核心育种场



中德畜牧业合作项目示范单位



国家高新技术企业



无非洲猪瘟小区



国家级猪伪狂犬病净化场



国家级生猪产能调控基地



全国猪联合育种协作组



农业产业化省重点龙头企业



国家级猪繁殖与呼吸综合征(非免疫)净化场



全国生猪遗传改良计划种公猪站



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

中德项目

- 谊发牧业是“中德猪业合作项目”示范单位，目前已经进行到第三期
- “中德猪业合作项目”的核心子项目—**核心育种场**
 - 项目总投资1.5亿元，
 - 按欧洲动物福利标准设计
 - 集成应用国际领先的技术及装备
 - 将实现在非免疫净化状态下的种猪育种
 - 会大大加快种猪的高质量选育
 - 年可出栏无特定病原种猪4万头





高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

领导关怀



中央政治局委员、国务院副总理刘国中和时任中央政治局委员、国务院副总理胡春华莅临视察工作



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

领导关怀



全国人大副委员长丁仲礼、河南省委书记楼阳生莅临视察指导



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

一、企业简介

二、疫病对猪场的影响

三、种源健康的意义

四、近三年规划

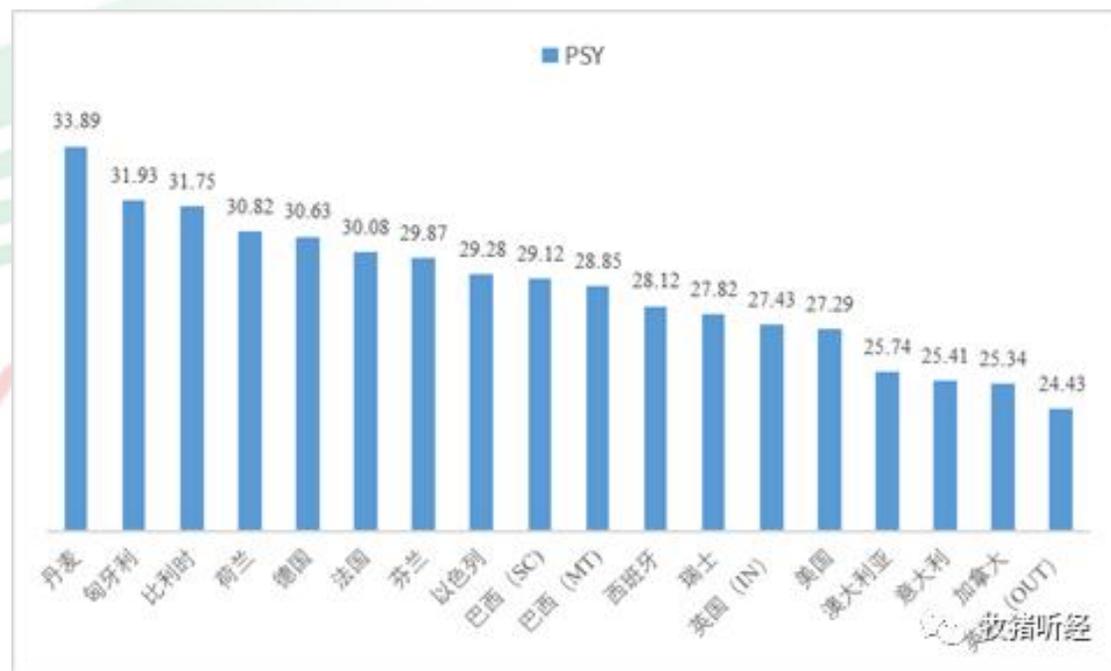


高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

疫病困扰

- 疾病是中国养猪生产水平最大的限制因素
- 猪群健康成为成败的关键
- 疫病一直是困扰我国生猪育种的最大问题
- 很多企业由于疫病造成育种过程中断。非瘟、蓝耳、PED、伪狂犬等
- 不仅造成生产效率低下，也是我国种猪遗传潜力无法发挥的最大原因





高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

疫病的影响

- 国猪群常见疫病主要有非洲猪瘟、蓝耳病、圆环病、伪狂犬等。
- 当有疫病发生时，不仅影响猪群的采食量，还会促使猪只会动用一部分能量来启动机体的免疫系统，从而抵抗病原菌，造成料肉比升高。
- 研究显示，如果料肉比降低0.1-0.2，每斤肉猪成本可降0.16-0.32元。



免疫导致采食量下降明显，增重减缓



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

疫病的影响

- 猪群咳嗽对增重的影响
- 影响期约为4-5天，体重损失3-5kg
- 料比将增加0.05—0.1





高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

疫病的影响

- **有研究显示**
- 蓝耳病毒感染组，平均日增重和平均日采食量分别降低了30%，26%；
- PED组同时降低日增重、采食量和饲料转化率；
- 混合感染组比对照组，分别降低日增重、采食量和饲料转化率45%，30%，23%



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

思路和方向

- 非洲猪瘟对养猪业的改变是巨大的
- 生物安全的重要性是大家的共识，已初步形成疫病净化的基础
- 猪场管理者开始越来越重视疫病净化
- 疫病净化“种业先行”
- 国家核心场必须实现“非瘟、猪瘟、蓝耳、伪狂犬”等抗原抗体双阴，口蹄疫抗体合格率85%以上



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

一、企业简介

二、疫病对猪场的影响

三、种源健康的意义

四、近三年规划



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

国外疫病净化情况

- 上世纪五十年代开始，养猪生产逐渐从小型家庭农场系统转变为大规模产业，健康和疾病的管理开始以新的方式被重视
- 1955年，美国开始建立商业 SPF 猪群，并推行最小疾病概念。1976年即消灭猪瘟，2004年消灭猪囊虫病，目前困扰美国的疫病为蓝耳和传染性胃肠炎
- 1964年，PIC 开始建立最小疾病概念，并在长时间内一直维持纯种群高健康状态
- 目前丹育82%的母猪群，100%的核心群和扩繁群为SPF群



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

疫病净化对生产成绩的影响

- 在关键性能指标上，我们与国外疫病净化群体相比，差距非常明显

关键性能指标

随着分娩率，窝均断奶等指标的提升，2022年LSY和PSY均呈现明显上升。LSY合计2.01，较去年上升0.08窝，PSY为21.13，较去年上升2.56头。

2.01

分娩窝数/种母猪/年LSY

前10%: 2.38

后10%: 1.35

2021中国: 1.93

21.13 ▲ 2.56

断奶仔猪/种母猪/年PSY

前10%: 26.48

后10%: 9.71

2021美国: 26.08

2021中国: 18.57

历年PSY走势



丹麦农场2023年生产水平

	前25%	中50%	后25%	全部
PSY	>35.6	31.9-35.6	< 31.9	
农场数量	215	432	215	862
有饲料记录的农场数量	193	373	137	703
关键指标				
母猪数量	794	722	537	694
饲料单位FU,头/年	1510	1514	1517	1513
分娩指标				
一胎母猪占比,%	21.8	22.7	25.0	22.8
窝均活仔,头	18.6	17.9	16.9	17.9
窝均死胎,头	1.9	2.0	2.0	2.0
窝均断奶,头	16.2	15.2	13.9	15.2
哺乳时长,天	30	31	32	31
断奶重,kg	6.0	6.1	6.8	6.2
断奶前死亡率,%	12.7	15.5	18.1	15.3
仔猪总死亡率,%	20.8	23.9	26.6	23.7
配怀指标				
非生产天数/胎	11.4	14.5	19.0	14.4
断奶至配种间隔,天	5.4	5.8	6.2	5.8
返情率,%	3.7	5.2	7.2	5.1
分娩率,%	90.6	87.6	84.1	87.8
PSY,头	36.8	33.9	30.1	33.9
年产胎次	2.30	2.24	2.15	2.24



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

精旺为种猪行业发展贡献力量

只做无特定病原高品质种猪精液

只做蓝耳双阴性种猪精液

非洲猪瘟病原每天每批原精必检

必须筛选有测定成绩的种公猪

必须选择种猪性能远超行业水平的种公猪

精旺猪精，只专注“精”

部分合作伙伴 SOME PARTNERS





高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

谊发生物安全建设



生物安全防控十大关键点



生物安全防控四道防线



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

谊发生物安全设施



疾病检测实验室



洗消中心



转运车辆



踏消毒盆



中央厨房



洗澡间



空气过滤



手部消毒



高专 高产 高健
为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

进场物资监测





高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

实验室监测

实验室日常检测，每月开展免疫效果评估，监测主要疫病净化

2023.12.31 小河场-非瘟

编号	1 (唾液)	2 (唾液)	3 (唾液)	4 (唾液)	5 (唾液)	6 (唾液)	7 (唾液)	8 (唾液)	9 (唾液)	10 (唾液)	11 (唾液)	12 (唾液)	13 (唾液)	14 (唾液)	15	16
车间/栏号	分栏 2/Y20555 6	分栏 2/Y20502 7	分栏 2/Y20535 8	分栏 2/Y20514 6	测定 5/7-8 大栏	测定 3/5 栏	测定 4/1-2 大栏	测定 15/1 栏	测定 14/7 栏	测定 10/4 栏	测定 12/7 栏	测定 11/9 栏	测定 2/9 栏	车间看不清 /9-10 大栏	阴性 对照	阳性 对照
CT值	无				无			无			无		无	30.9 6		
结果	阴性				阴性			阴性			阴性		阴性	阳性		

2023.12.31 小河场-支原体探针法

编号	1 (唾液)	2 (唾液)	3 (唾液)	4 (唾液)	5 (唾液)	6 (唾液)	7 (唾液)	8 (唾液)	9 (唾液)	10 (唾液)	11 (唾液)	12 (唾液)	13 (唾液)	14 (唾液)	15	16
车间/栏号	分栏 2/Y20555 6	分栏 2/Y20502 7	分栏 2/Y20535 8	分栏 2/Y20514 6	测定 5/7-8 大栏	测定 3/5 栏	测定 4/1-2 大栏	测定 15/1 栏	测定 14/7 栏	测定 10/4 栏	测定 12/7 栏	测定 11/9 栏	测定 2/9 栏	车间看不清 /9-10 大栏	阴性 对照	阳性 对照
CT值	无				无			无			无		无	27.6 6		
结果	阴性				阴性			阴性			阴性		阴性	阳性		

2023.12.31 小河场-蓝耳病原

编号	1 (唾液)	2 (唾液)	3 (唾液)	4 (唾液)	5 (唾液)	6 (唾液)	7 (唾液)	8 (唾液)	9 (唾液)	10 (唾液)	11 (唾液)	12 (唾液)	13 (唾液)	14 (唾液)	15	16
车间/栏号	分栏 2/Y20555 6	分栏 2/Y20502 7	分栏 2/Y20535 8	分栏 2/Y20514 6	测定 5/7-8 大栏	测定 3/5 栏	测定 4/1-2 大栏	测定 15/1 栏	测定 14/7 栏	测定 10/4 栏	测定 12/7 栏	测定 11/9 栏	测定 2/9 栏	车间看不清 /9-10 大栏	阴性 对照	阳性 对照
CT值	无				无			无			无		无	25.2 8.7		
结果	阴性				阴性			阴性			阴性		阴性	阳性		

谊发牧业动物疫病检测报告

报告编号: YFJ CXH20231209014

受检单位	谊发牧业小河场			收样日期	2023. 12. 9
采样人	康冰涛			检测完成日期	2023. 12. 21
样品名称	猪血清	/	/	阶段	保育
样品数量	19	/	/	日龄	/
样品状态	冷藏，无腐败				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蓝耳病原、抗体均为阴性 2. 非瘟病原、抗体均为阴性 3. 伪狂犬 gE 抗体均为阴性 				



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

疫病监测

第三方检测

哈兽研

省市疫控中心

检测报告单

报告编号: 农科哈兽动(检)字(2023)第(3466)号 第3页,共10页

委托单位/人	河南省谊发牧业有限责任公司		联系方式	18003924432
委托单位/人地址	河南省鹤壁市农业硅谷产业园			
样品信息	<input type="checkbox"/> 鼻拭子	<input type="checkbox"/> 口腔拭子	<input type="checkbox"/> 肛拭子	样品数量 / 份
	<input type="checkbox"/> 抗凝血	<input type="checkbox"/> 全血	<input checked="" type="checkbox"/> 血清	样品数量 29 份
	<input type="checkbox"/> 组织	<input type="checkbox"/> 疫苗	<input type="checkbox"/> 其它	样品数量 / 份
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 送检	<input type="checkbox"/> 现场采样	<input type="checkbox"/> 监督抽样	样品状态 <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常
检测项目	核酸: 非洲猪瘟病毒(ASFV)、猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV) 抗体: 非洲猪瘟病毒(ASFV)、猪繁殖与呼吸综合征病毒(PRRSV)、 伪狂犬病毒(PRV-gE)、肺炎支原体(MH) 以上样品及信息由客户提供并确认。			
样品接收日期	2023年8月28日	检测地点	<input checked="" type="checkbox"/> 分子生物学检测室 <input checked="" type="checkbox"/> 血清学检测室 <input type="checkbox"/> 细菌学检测室 <input type="checkbox"/> 生物安全高级别实验室	
检测时间	2023年8月29日			
检测项目	检测标准	检测方法	判定标准	
ASFV 核酸	OIE 3.9.1	实时荧光 PCR (Real-Time PCR)	阳性: 30<CT<40; 强阳性: CT<30; 阴性: CT>40, 或无 CT 值。	
PRRSV 核酸	/	实时荧光 RT-PCR (Real-Time RT-PCR)	阳性: CT≤36; 阴性: CT≥40 (或无 CT 值); 可疑: 36<CT<40 (需复检, 复检后 CT 值<40 为阳性)。	
ASFV 抗体	GB/T 18648-2020	酶联免疫吸附试验 (ELISA)	阳性: S/P≥0.4; 阴性: S/P≤0.3; 可疑: 0.4>S/P>0.3。	
PRRSV 抗体	GB/T 18090-2008	酶联免疫吸附试验 (ELISA)	阳性: S/P≥0.4; 阴性: S/P<0.4。	
PRV-gE 抗体	GB/T 18641-2018	酶联免疫吸附试验 (ELISA)	阳性: S/N≤0.6; 阴性: S/N>0.7; 可疑: 0.6<S/N≤0.7。	
MH 抗体	/	酶联免疫吸附试验 (ELISA)	阳性: S/N%≤50; 阴性: S/N%>50。	
检测结果	ASFV 核酸: 29/29 阴性; PRRSV 核酸: 29/29 阴性; ASFV 抗体: 29/29 阴性; PRRSV 抗体: 29/29 阴性; PRV-gE 抗体: 29/29 阴性; MH 抗体: 29/29 阴性。具体结果见下页。			
备注	委托检测的结果仅对接收样品负责。			

编制人/日期: 周磊 20230830
 审核人/日期: 孙志 20230830
 批准人/日期: 孙志 20230830
 地址: 黑龙江省哈尔滨市南岗区马端街 427 号 电话: 18946066271

河南省动物疫病预防控制中心 检测报告

报告编号: 20231229-J394

受检单位	河南省谊发牧业有限责任公司-小河场		
委托单位/人	/		
抽样人及联系方式	朱前磊 037156926000	抽样日期	2023-12-23
所用主要仪器	荧光 PCR 仪、全自动核酸提取仪、酶标仪	收样日期	2023-12-26
检测地点及环境条件	血清学检测室: (温度: 20.6℃, 湿度: 34%) 分子生物学检测室: (温度: 20.5℃, 湿度: 21%)	检测完成日期	2023-12-29
样品名称	猪血清	猪扁桃体	/
样品数量	30 份	30 份	/
样品状态	微红色液体, 冷藏保存	无腐敗, 冷藏保存	/
样品编号	J2312250548~ J2312250577	J2312250578~ J2312250607	/
	检测项目	检测方法	依据标准
J2312250548~ J2312250577	猪繁殖与呼吸综合征抗体	间接 ELISA	GB/T 18090-2023
J2312250578~ J2312250607	猪瘟病毒核酸	荧光 RT-PCR	GB/T 27640-2011
J2312250578~ J2312250607	非洲猪瘟病毒核酸	荧光 PCR	GB/T 18648-2020
J2312250578~ J2312250607	口蹄疫病毒核酸(通用型)	荧光 RT-PCR	GB/T 18935-2018
检测结果	猪繁殖与呼吸综合征抗体: 应用间接 ELISA 方法检测样品 30 份, 均为抗体阴性。 猪瘟病毒核酸: 应用荧光 RT-PCR 方法检测样品 30 份, 均为核酸阴性。 非洲猪瘟病毒核酸: 应用荧光 PCR 方法检测样品 30 份, 均为核酸阴性。 口蹄疫病毒核酸(通用型): 应用荧光 RT-PCR 方法检测样品 30 份, 均为核酸阴性。		
备注	"/"为空白。		

编制人: 孙志 审核人: 孙志 签发人: 周磊



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

生产性能对比

场内净化群体与未净化群体生产性能对比

生产成绩	普通群	SPF群1胎
100kg日龄	159.6	152.2
产仔数	15.6	16.1
产活仔数	14.1	14.5
料比	2.76	2.51
断奶数	12.2	12.8



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

谊发净化群体生产性能

- 饲料转化率
- 已结束批次40—100kg饲料转化率如下图

品种	前10%	前30%	前50%	平均水平
DD	2.10	2.20	2.26	2.35
LL	2.16	2.27	2.32	2.39
YY	2.11	2.21	2.30	2.52



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

谊发净化群体生产性能

- 生长速度
- 校正100kg日龄进展明显

品种	前10%	前30%	前50%	平均水平
DD	127.9	132.6	135.4	142.4
YY	137.1	142.2	145.5	152.3



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

谊发净化群体生产性能

- 产活仔数
- 产活仔数进展明显

品种	前10%	前30%	前50%	平均水平
DD	13.6	12.7	12.3	11.8
LL	18.3	16.3	15.2	14.7
YY	18.8	16.8	15.8	14.8



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

建设高水平公猪站

- 🐷河南精旺猪种改良有限公司
- 🐷来源于本场及国内外优秀种猪企业，基因优良
- 🐷无非洲猪瘟、猪瘟、伪狂犬、口蹄疫等无野毒感染
- 🐷**国家级猪繁殖与呼吸综合征（非免疫）净化场**



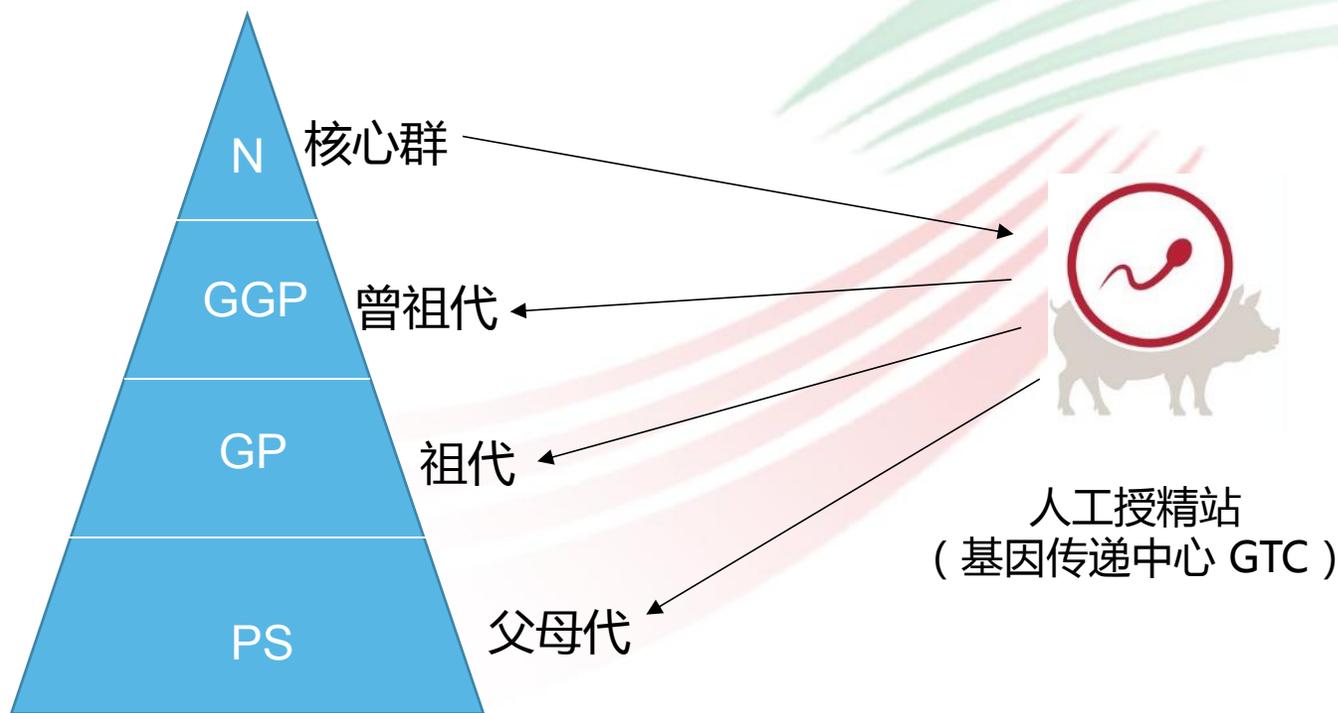


高专 高产 高健

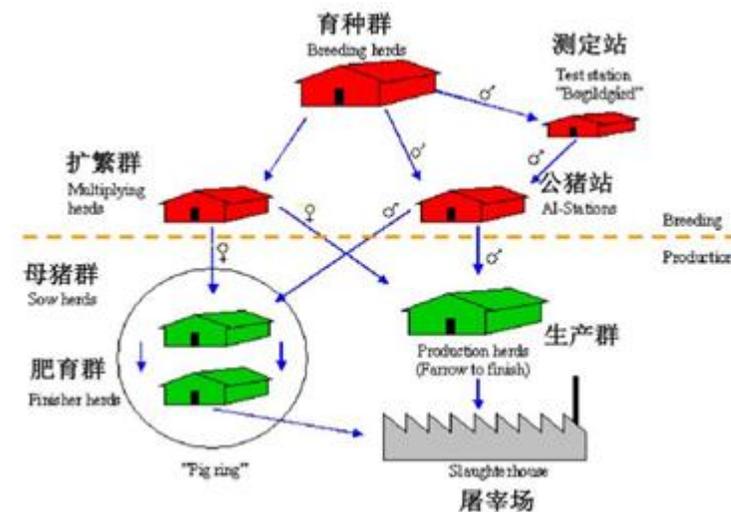
为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

公猪站的核心作用

- 公猪站承载着最新遗传进展和优质基因的传递，通常也被称为基因传递中心（GTC, Gene Transfer Center），在整个繁育体系地位举足轻重。



传递+增强遗传联系



丹麦公猪站利用模式



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

公猪站的核心作用

- 🐷 猪繁育体系的群体遗传改良将基本依赖于父本的高强度选择，并实现快速大范围传递
- 🐷 区域性高度集中的核心育种场和繁育体系全覆盖的公猪站将成为遗传改良的基础和措施
- 🐷 公猪站公猪的健康和性能对整个生猪生产体系起到关键作用

站内公猪性能水平



杜洛克公猪

体躯高大，四肢粗壮，肌肉丰满发达，生长速度快，背膘薄，是理想的终端父本

校正百公斤日龄(天)	
前百分之十	群体平均
131.5	146.7
育种指数	
前百分之十	群体平均
177.2	133.4
达100KG体重日龄	
139.2d	
30-100KG日增重	
1035g	
30-100KG料重比	
2.10	

站内公猪平均性能

站内公猪性能水平



皮特兰公猪

无应激基因，生长速度快，瘦肉率高，体型好

校正百公斤日龄(天)	
前百分之十	群体平均
129.35	134.23
育种指数	
前百分之十	群体平均
134.5	126.44

站内公猪平均性能

站内公猪性能水平



长白公猪

体躯长，头小颈轻，外观清秀美观，体质结实，肢蹄健壮，生长速度快，繁殖性能优秀

同窝总仔数(头)	
前百分之十	群体平均
19.6	16.03
同窝活仔数(头)	
前百分之十	群体平均
17.5	15.05
有效乳头(对)	
前百分之十	群体平均
9.51	8.20
育种指数	
前百分之十	群体平均
143.5	128.8

站内公猪平均性能(包含关系)

站内公猪性能水平



大约克公猪

头大小适中，鼻面直或微凹，耳竖立，背腰平直，肢蹄健壮，后躯丰满，呈长方形体型，生长速度快，繁殖性能优秀。

同窝总仔数(头)	
前百分之十	群体平均
22.6	18.05
同窝活仔数(头)	
前百分之十	群体平均
20.9	16.2
有效乳头(对)	
前百分之十	群体平均
9.24	8.2
育种指数	
前百分之十	群体平均
148.1	134.3

站内公猪平均性能(包含关系)



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

一、企业简介

二、疫病对猪场的影响

三、种源健康的意义

四、近三年规划



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

近三年规划

➤ 1、育出满足我国生猪高质量发展需要的“猪芯片”

用3-5年时间，完成一个新品种审定，培育四个新品系、两个配套系，把谊发打造成国家生猪战略种源基地，建立世界级种猪基因库，保障国家种源安全，助力“种业振兴”。



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

➤ 2、搭建更先进的育种科技平台

加快推动无特定病原核心场和种公猪站项目满产，更加深入开展与德国、法国的合作，深度融合神农种业实验室，落实国家种业振兴各项行动，打造国际水平“种猪育种实验室”、“种猪基因库”，攻关、应用分子标记、全基因组选育、性控精液等育种核心技术，全面提升育种科技创新技术水平。



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

3、打造百万头生态生猪产业链

依托谊发资源优势，结合国家乡村振兴战略和我市生态养猪基础，将现代生猪产业打造成富民、富集体、富财政的高质量支柱产业，助力乡村振兴的快速推进。



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

总结

养猪取得好的效益

有健康种猪，完善的生物安全体系，精细化的饲养管理

🐷 **硬件（隔离条件、猪舍设计、空气过滤）**

🐷 **人员素质（团队建设）**

🐷 **良种+料+病+管=控制好成本**

千里之行 始于足下



高专 高产 高健

为中国种猪基因引领世界而持续奋斗

为中国种猪基因 引领世界而持续奋斗!

CONTINUE TO FIGHT FOR THE GENETICS IMPROVEMENT OF THE CHINA'S SWINE HUSBANDRY!

谢谢



专注种猪育种19年!