



# 中国种猪业40年发展回顾及展望

——记上海祥欣种猪业发展之路

# 前言

- 中国养猪行业40年发展
- 目前养猪行业存在的问题
- 中国种猪业40年发展
- 目前种猪业发展存在的问题

# 中国养猪行业40年发展

- 中国改革开放40年是思想解放、实事求是，把姓社姓资争论放在一边，努力追赶西方发达国家丰富的物资生活水平，发展的40年。
- 改革开放后40年，所引起及暴露出来的问题越发显著，目前明显放缓的改革开放步伐，都引起了人们深深的思考。
- 经过40年的发展，养猪这个行业已经由当初“资本主义的苗”，变成了资本主义自由发展，资本恣意操纵的大树。
- 资本主义是中性词，但养猪行业人士也可以从本行业思考一下，养猪行业是应该这样发展吗？就像当初我们站在走资本主义道路还是社会主义道路选择的十字路口。

# 目前养猪行业存在的问题

- 取得的成绩（略）
- 存在的问题
  - 养猪者私利引导下出现的罔顾环境污染、员工福利、违禁药品及药物滥用残留、私屠烂宰等。
  - 行业产业链发展不成熟，导致的行业垄断利益至上。
  - 政策法规、行业管理“摸着石头过河”，断点式，缺乏系统性延续性和整体性规划。
  - 贪婪的资本控制下的行业发展呈现出畸形的发展状态。

# 种猪行业40年的发展回顾

- 配给制经济模式下，地方行政管理下的种猪场。——自给自足，种猪的管理处于空白。
- 母猪本地化，公猪良种化。——以生产效率为动力，引进国外良种，育种协作组模式，种猪销售为坐堂模式。
- 养猪专业化、规模化发展带动了种猪全面良种化，种猪公司转制经营，品牌意识增强。——专家背书、杂志广告狂轰乱炸、美酒佳肴招待、机场拉横幅、会议论坛…。
- 最近10年，种猪行业逐步感到，由育种代替扩繁、育种目标由本土化发展代替全面拿来，种猪行业发展的新时代已经到来。

# 种猪业发展的问题

- 种猪质量难以标准化、缺少统一、权威的可信管理机制。
- 健康问题标准不一、不透明，情况复杂，阻碍种猪市场良性发展。
- 稀缺市场主导下的，行业整体效益比较高，育种不仅投入大，而且难以体现“优质优价”的回报导致“扩繁代替育种”为种猪场生产的主要方式。
- 缺乏具有现场实操的育种技术指导和现场技术力量。
- 市场需求正处于一个不断发展变动的状态，而且不同地域市场需求的多元化，导致缺乏自己的育种评估模型。

# 提 纲

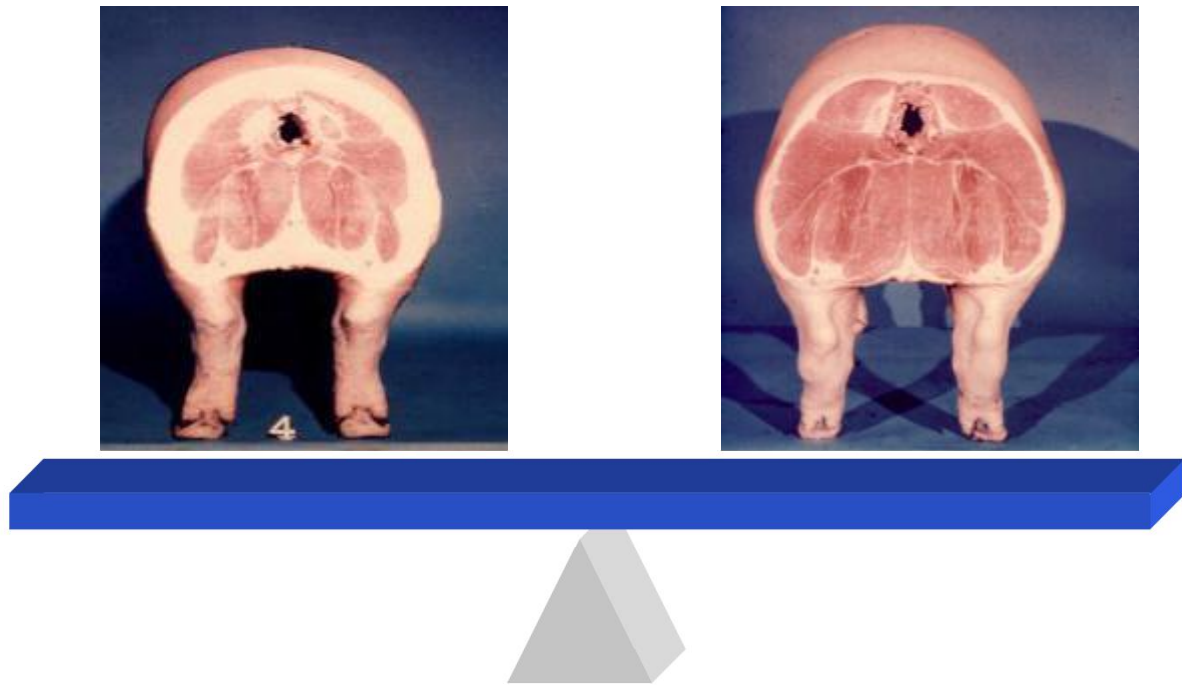
- 我们正处于养猪产业变革的新起点上
  - 思路决定出路、作为决定地位
- 祥欣的企业发展战略定位
  - 专注种猪生产，有所为而有所不为
- 打造祥欣企业的核心竞争力
  - 实专精恒，用育种的工匠精神打造“祥欣种猪”的品质。
- 成绩汇报
  - 为中国养猪行业的进步做出应有的贡献

- 养猪行业发展方向的思考——碰壁后的思考
  - 南猪北养、关闭小猪场、产业链发展、超大规模
- 如何应对目前行情低谷——种猪方面给予的对策
  - 选对种猪，什么样的猪才是好猪
- 如何制造出好的种猪
  - 祥欣的种猪发展之路探索

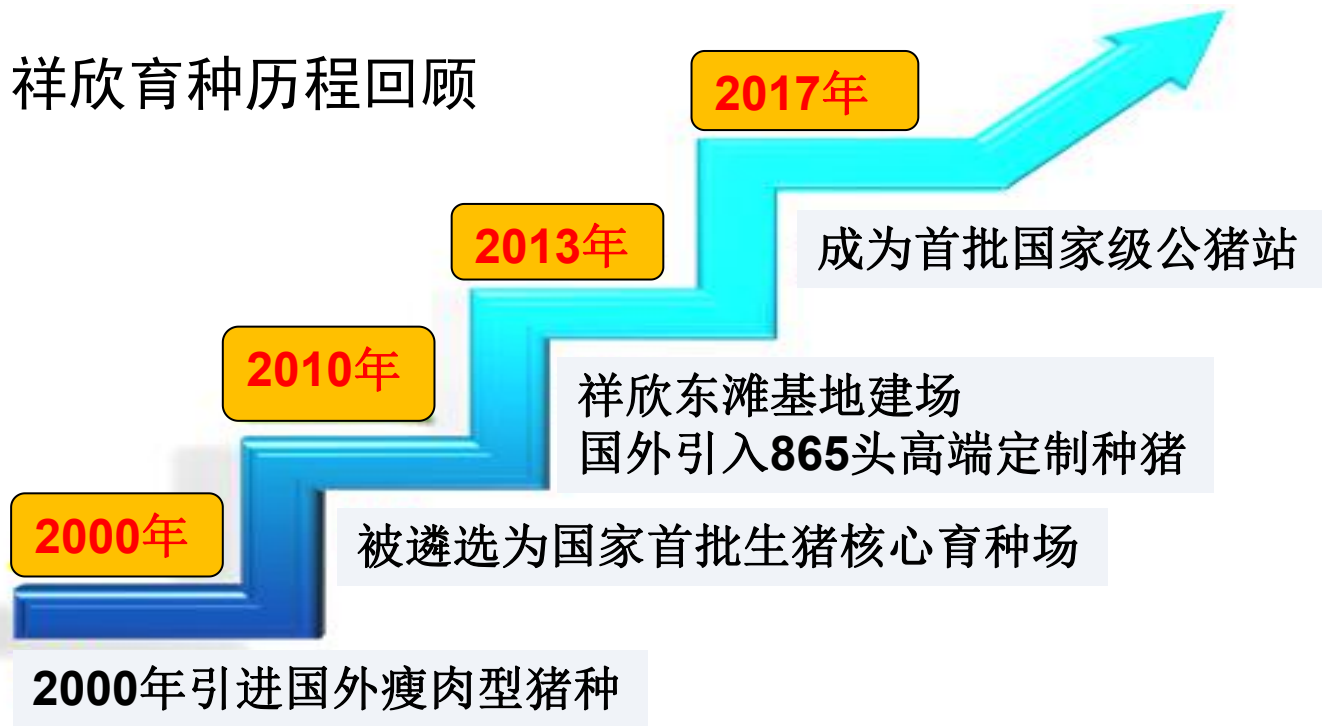


na.makepolo.com

## “客户的目标”



## 祥欣育种历程回顾



## 公司位于浦东新区老港镇



# 难得的生物安全条件



# 祥欣东滩国家生猪核心育种场





SUNSING

善以待猪

SUNSING

宽以待人



SUNSING

善以待猪

SUNSING

宽以待人



SUNSING

善以待猪

SUNSING

宽以待人



SUNSING

善以待猪

SUNSING

宽以待人

# 国外引种的误区



# 引种就是引基因 基础很重要



SUNSING

善以待猪

SUNSING

宽以待人



# 引种的故事（2013）



# 美国选猪现场（2013）



## □ 种猪质量——杜洛克

| TSI及其在NSR的排名                                       |            |       | 公猪 | 母猪 |
|----------------------------------------------------|------------|-------|----|----|
| 美国种猪<br>登记协会<br>2012年测<br>定437971<br>头DD种猪<br>指数排名 | $\geq 130$ | 1.09% | 17 | 41 |
|                                                    | $\geq 120$ | 3.63% | 31 | 76 |
|                                                    | $\geq 110$ | 9.73% | 8  | 15 |
|                                                    | $\geq 100$ | 21.2% | 0  | 18 |

TSI低于120的公猪和110的母猪，主要考虑了其超常的MLI和SPI 共16个血统。

# 种猪质量——长白猪

| MLI及其在NSR的排名                                       |            |        | 公猪 | 母猪  |
|----------------------------------------------------|------------|--------|----|-----|
| 美国种猪<br>登记协会<br>2012年测<br>定255239<br>头LL种猪<br>指数排名 | $\geq 130$ | 3.97%  | 0  | 0   |
|                                                    | $\geq 120$ | 10.41% | 9  | 36  |
|                                                    | $\geq 110$ | 22.27% | 26 | 101 |
|                                                    | $\geq 100$ | 31.6%  | 3  | 32  |

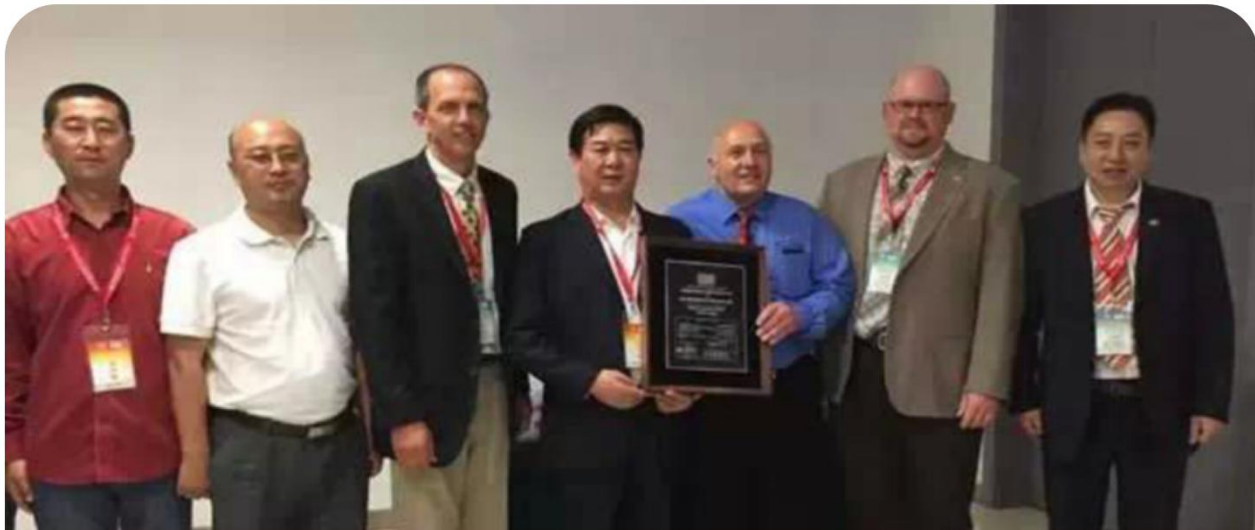
MLI低于120的公猪和110的母猪，主要考虑了其超常的SPI和TSI 共22个血统。

# 种猪质量——大白猪

| MLI及其在NSR的排名                                       |            |        | 公猪 | 母猪  |
|----------------------------------------------------|------------|--------|----|-----|
| 美国种猪<br>登记协会<br>2012年测<br>定797109<br>头YY种猪<br>指数排名 | $\geq 130$ | 0.97%  | 6  | 10  |
|                                                    | $\geq 120$ | 3.42%  | 25 | 184 |
|                                                    | $\geq 110$ | 11.71% | 23 | 173 |
|                                                    | $\geq 100$ | 26.9%  | 0  | 85  |

MLI低于120的公猪和110的母猪，主要考虑了其超常的SPI和TSI 共35个血统。

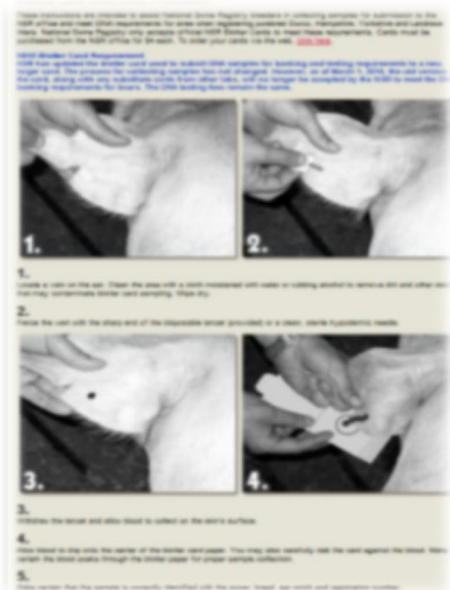
## 引进国外先进实用育种技术（美国NSR）



2015年5月美国种猪登记协会举办隆重仪式，为上海祥欣公司颁发NSR中国成员证书

# NSR对会员单位的要求—审定

- 采血样由独立第三方机构进行DNA标记以及基因检测和分析



# NSR对会员单位的要求-交流

- 与NSR育种师保持沟通，每月到场监督、指导与培训



美国CR总裁  
Freddie.  
Grohmann



测定种猪十余载的美  
国持证专家Chad



● B超测定培训班





SUNSHING

善以待猪

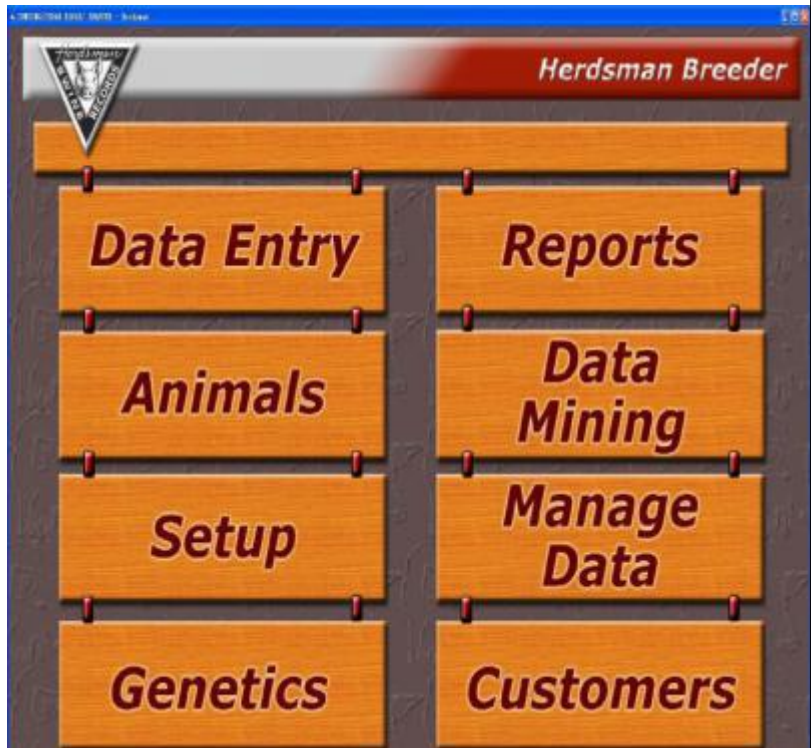
SUNSHING

宽以待人

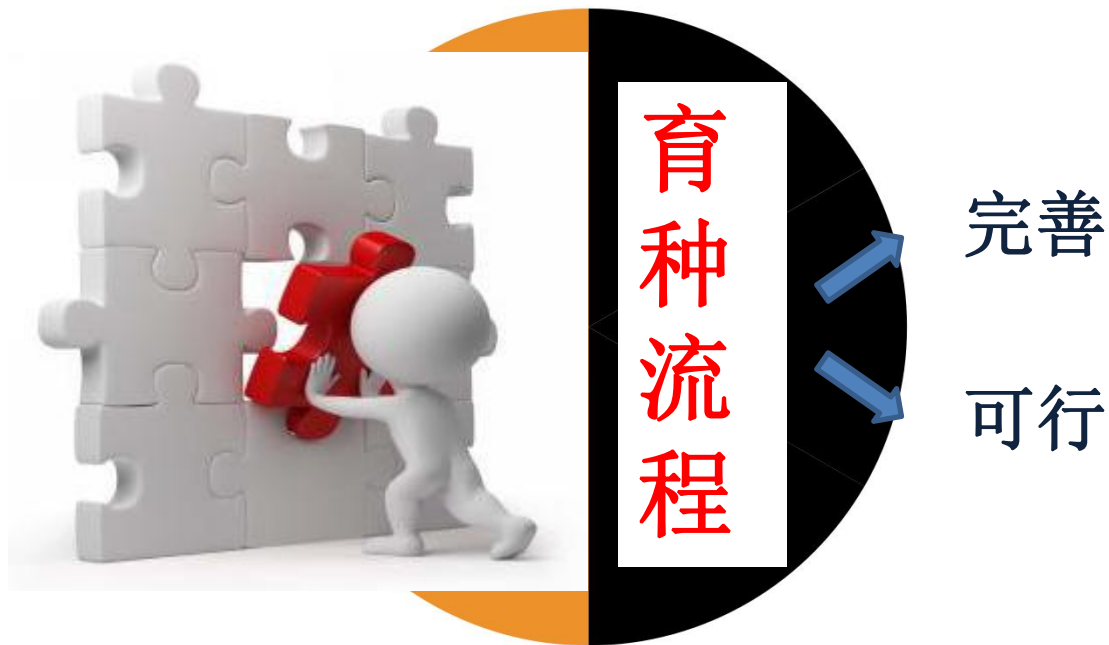
## NSR对会员单位的要求-基础



# 育种现场的故事



# 实施高标准育种流程





## 美国NSR育种技术要求

## 测定



1. 测定群体在体重达85-130kg时进行测定。
2. 必须保持正常的骨骼组织结构。
3. 建立正确的同期组STAGES遗传评估系统做出精确评估的前提。
4. 以一个同期组提交的猪必须在相同的环境下饲养，即一天内不允许进行两个及两个以上单元的测定。
5. 一个同期组至少要有5头公猪的30头后代组成。
6. 必须由同一个人测定，同一个人画图！

## 评估



遍布全球的不同精神场和生产单元

| Year | Age | Sex | Height (cm) | Weight (kg) | Body Fat (%) | VO2max (ml/kg/min) | 1RM (kg) | 5RM (kg) | 10RM (kg) | 20RM (kg) | 30RM (kg) | 40RM (kg) | 50RM (kg) | 60RM (kg) | 70RM (kg) | 80RM (kg) | 90RM (kg) | 100RM (kg) | 110RM (kg) | 120RM (kg) | 130RM (kg) | 140RM (kg) | 150RM (kg) | 160RM (kg) | 170RM (kg) | 180RM (kg) | 190RM (kg) | 200RM (kg) | 210RM (kg) | 220RM (kg) | 230RM (kg) | 240RM (kg) | 250RM (kg) | 260RM (kg) | 270RM (kg) | 280RM (kg) | 290RM (kg) | 300RM (kg) | 310RM (kg) | 320RM (kg) | 330RM (kg) | 340RM (kg) | 350RM (kg) | 360RM (kg) | 370RM (kg) | 380RM (kg) | 390RM (kg) | 400RM (kg) | 410RM (kg) | 420RM (kg) | 430RM (kg) | 440RM (kg) | 450RM (kg) | 460RM (kg) | 470RM (kg) | 480RM (kg) | 490RM (kg) | 500RM (kg) | 510RM (kg) | 520RM (kg) | 530RM (kg) | 540RM (kg) | 550RM (kg) | 560RM (kg) | 570RM (kg) | 580RM (kg) | 590RM (kg) | 600RM (kg) | 610RM (kg) | 620RM (kg) | 630RM (kg) | 640RM (kg) | 650RM (kg) | 660RM (kg) | 670RM (kg) | 680RM (kg) | 690RM (kg) | 700RM (kg) | 710RM (kg) | 720RM (kg) | 730RM (kg) | 740RM (kg) | 750RM (kg) | 760RM (kg) | 770RM (kg) | 780RM (kg) | 790RM (kg) | 800RM (kg) | 810RM (kg) | 820RM (kg) | 830RM (kg) | 840RM (kg) | 850RM (kg) | 860RM (kg) | 870RM (kg) | 880RM (kg) | 890RM (kg) | 900RM (kg) | 910RM (kg) | 920RM (kg) | 930RM (kg) | 940RM (kg) | 950RM (kg) | 960RM (kg) | 970RM (kg) | 980RM (kg) | 990RM (kg) | 1000RM (kg) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|-----|-----|-------------|-------------|--------------|--------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2010 | 18  | M   | 178         | 75          | 12           | 45                 | 100      | 150      | 200       | 250       | 300       | 350       | 400       | 450       | 500       | 550       | 600       | 650        | 700        | 750        | 800        | 850        | 900        | 950        | 1000       | 1050       | 1100       | 1150       | 1200       | 1250       | 1300       | 1350       | 1400       | 1450       | 1500       | 1550       | 1600       | 1650       | 1700       | 1750       | 1800       | 1850       | 1900       | 1950       | 2000       | 2050       | 2100       | 2150       | 2200       | 2250       | 2300       | 2350       | 2400       | 2450       | 2500       | 2550       | 2600       | 2650       | 2700       | 2750       | 2800       | 2850       | 2900       | 2950       | 3000       | 3050       | 3100       | 3150       | 3200       | 3250       | 3300       | 3350       | 3400       | 3450       | 3500       | 3550       | 3600       | 3650       | 3700       | 3750       | 3800       | 3850       | 3900       | 3950       | 4000       | 4050       | 4100       | 4150       | 4200       | 4250       | 4300       | 4350       | 4400       | 4450       | 4500       | 4550       | 4600       | 4650       | 4700       | 4750       | 4800       | 4850       | 4900       | 4950       | 5000       | 5050       | 5100       | 5150        | 5200 | 5250 | 5300 | 5350 | 5400 | 5450 | 5500 | 5550 | 5600 | 5650 | 5700 | 5750 | 5800 | 5850 | 5900 | 5950 | 6000 | 6050 | 6100 | 6150 | 6200 | 6250 | 6300 | 6350 | 6400 | 6450 | 6500 | 6550 | 6600 | 6650 | 6700 | 6750 | 6800 | 6850 | 6900 | 6950 | 7000 | 7050 | 7100 | 7150 | 7200 | 7250 | 7300 | 7350 | 7400 | 7450 | 7500 | 7550 | 7600 | 7650 | 7700 | 7750 | 7800 | 7850 | 7900 | 7950 | 8000 | 8050 | 8100 | 8150 | 8200 | 8250 | 8300 | 8350 | 8400 | 8450 | 8500 | 8550 | 8600 | 8650 | 8700 | 8750 | 8800 | 8850 | 8900 | 8950 | 9000 | 9050 | 9100 | 9150 | 9200 | 9250 | 9300 | 9350 | 9400 | 9450 | 9500 | 9550 | 9600 | 9650 | 9700 | 9750 | 9800 | 9850 | 9900 | 9950 | 10000 |



L, F, W, G, (B2)

B. 4. 11

L, W, G, (B1)

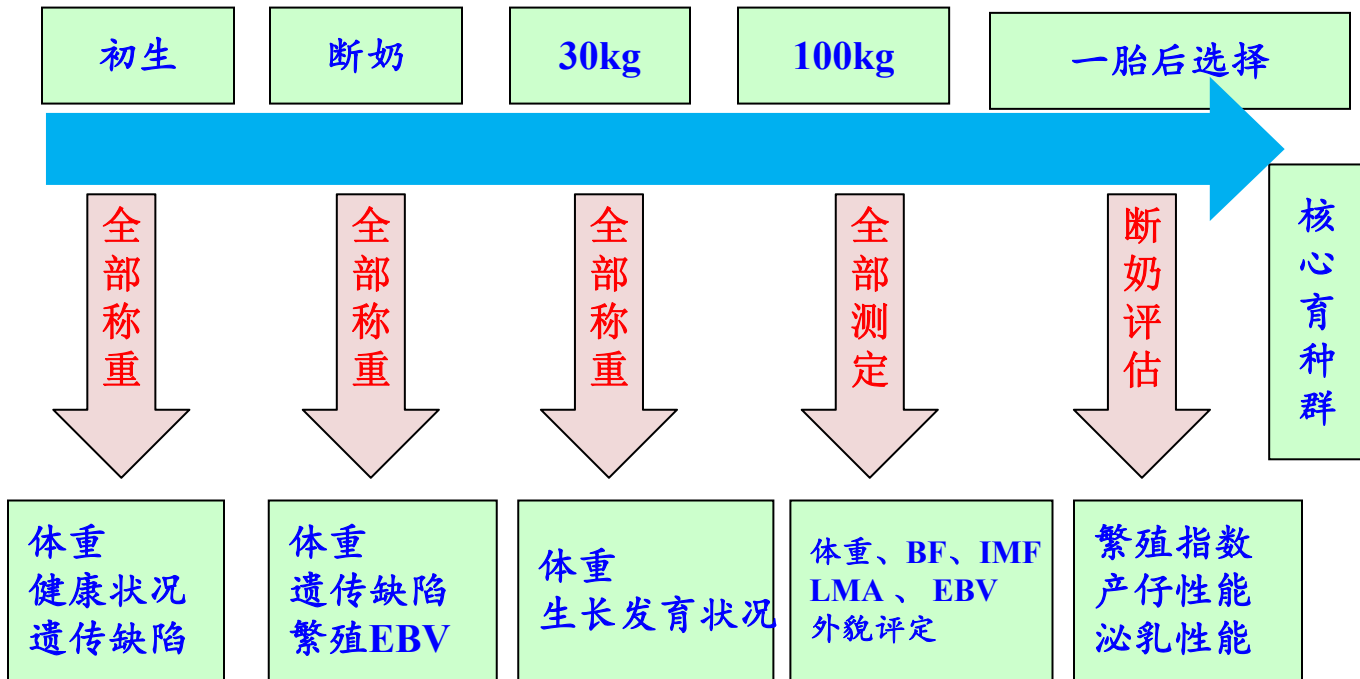
D. V. R. D

L, V, UQ, B, RLS

体型评定:公猪无整体评分, 分别评出优势项与弱势项; 母猪需做整体评分, 评出待加强的弱势项

## 二、实施高标准育种流程

### 核心育种群实施全群性能测定（全程测定与选留）



## 二、实施高标准育种流程

### 产房选留 - 数据采集

查看接  
产记录  
本

找出所需  
的出表登  
记表

称重、  
数乳头、  
打耳缺

填写出生  
登记表、  
母猪卡

将母猪  
卡放回

NSR登  
记注册

- 基本信息：父母、品种、性别、左/右乳头数
- 出生信息：出生日期、个体重、窝重、窝号等
- 寄养信息：寄养日期、寄出/寄入窝
- 断奶信息：个体断奶重、断奶头数/日龄/窝重
- 数据录入育种软件：Herdsman
- 数据库发送给美方，**NSR**登记注册

## 二、实施高标准育种流程

### 保育二选

- 对预选的种猪根据健康状态，生长发育情况再次选留
- 不符合种用标准的猪阉割或移出选留群
- 全群进行30kg体重测定



## 二、实施高标准育种流程

### 生长性能测定——育成结测选留

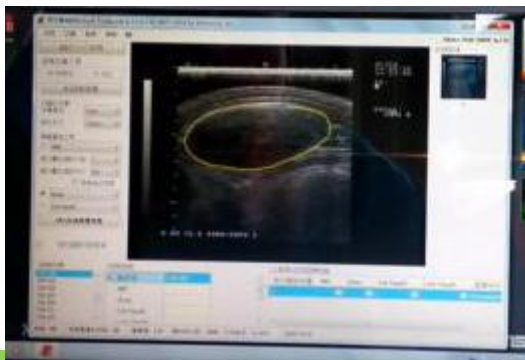
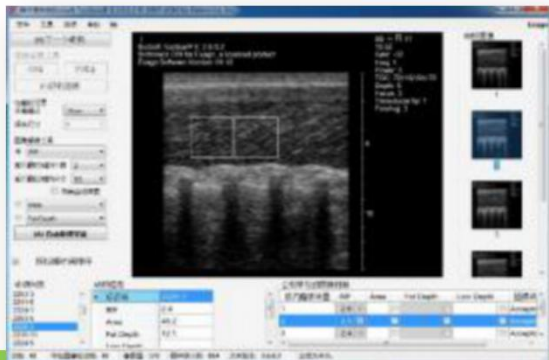
- 测定指标（每月测定种猪超过1000头）
  - 按同期同群组测定
  - 体重（85~130kg）
  - 活体背膘厚
  - 活体眼肌面积、肌肉脂肪含量
- 测定部位
  - 测定活体第10~11肋骨间距背中线5cm
- 配有38套FIRE种猪生长性能自动测定站  
测定70~120kg体重阶段的公猪
  - 年测定量达2000头

## 二、实施高标准育种流程

### 生长性能测定——育成结测选留

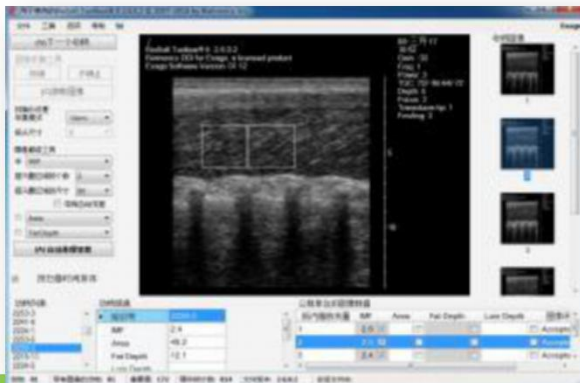


### 祥欣育种现场B超测定 结测绘图数据整理



# 应用国际先进育种技术

- 在国内率先开展DD种猪肌肉脂肪的测定选育，将使终端商品肉猪肉质得到持续改善，目前已测定2100头，均重115kg、平均肌肉脂肪含量为2.3%（IMF）。
- 在国内率先开展DD、YY种猪全基因组选择，将大大提高选种的准确性和遗传进展！240元/头！目前核心群公母及其后裔共1100头已完成基因芯片测序。



## 二、实施高标准育种流程

### 生长性能遗传评估-后备选留

- 每次按照NSR(美国种猪登记协会)要求进行数据传输，使用**STAGE**育种软件进行国际联合遗传评估。
- 现场按照**育种指数**和**育种原则**，同时结合**体型外貌评估**，进行后备公母猪的选留。
- 每个品种选用各自的指数进行选留。

后备种猪补充原则：我们只选留综合育种指数高于月度平均指数5个点以上（1/2标准差）的公母猪。如Cull all Duroc sows and boars with TSI lower than 5 Index points below active sow herd average.

## 二、实施高标准育种流程

### 祥欣育种传统——严格的体型外貌评定

#### • 整体等级评分：

| 等级代码 | 等级 |
|------|----|
| O    | 优  |
| G    | 良  |
| B    | 中  |

#### □ 细节评分共21项：

| 代码 | 性状 | 代码 | 性状   | 代码   | 性状            |
|----|----|----|------|------|---------------|
| G  | 长速 | SN | 指数   | UQP  | 乳头质量差         |
| R  | 肋骨 | BL | 平衡   | UQVP | 乳头质量非常差       |
| W  | 宽度 | D  | 肩部下陷 | RLS  | 后肢结构          |
| L  | 长度 | FS | 蹄大小  | FLS  | 前肢结构太直/太紧绷    |
| F  | 高度 | B  | 骨骼   | U6   | 乳头数少于6（长白和大白） |
| M  | 肌肉 | V  | 阴户   | U5   | 乳头数少于5（杜洛克）   |
| LN | 瘦肉 | WP | 卧系   | UQBA | 乳头质量低于平均水平    |



# 美国NSR育种技术要求

## 选 留

| DUROC MALES | TSI    | Days   | BF    | LEA   |
|-------------|--------|--------|-------|-------|
| Avg         | 124.96 | -6.25  | -0.04 | 0.14  |
| Min         | 93.62  | -12.82 | -0.09 | -0.61 |
| Max         | 150.96 | -2.05  | 0.04  | 0.62  |
| SD          | 13.30  | 2.93   | 0.03  | 0.33  |
| 1/2SD       | 6.65   | 1.47   | 0.02  | 0.17  |
| SEL TH      | 131.61 | -7.72  | -0.06 | 0.30  |
| Cull TH     | 118.31 | -4.79  | -0.02 | -0.03 |

| DUROC FEMALES | TSI    | Days   | BF    | LEA   |
|---------------|--------|--------|-------|-------|
| Avg           | 115.18 | -3.88  | -0.03 | 0.06  |
| Min           | 73.97  | -11.89 | -0.11 | -0.90 |
| Max           | 149.71 | 7.41   | 0.08  | 0.79  |
| SD            | 14.10  | 3.86   | 0.03  | 0.33  |
| 1/2SD         | 7.05   | 1.93   | 0.02  | 0.17  |
| SEL TH        | 122.23 | -5.81  | -0.04 | 0.23  |
| Cull TH       | 108.13 | -1.95  | -0.01 | -0.11 |

- 1 每月月初计算在群母猪的月度平均指数。
- 2 选择高于本品种在群母猪月度平均指数10%的母猪作为留种母猪。
- 3 生产公猪更新率达100%以上。
- 4 在猪群性能选留时，淘汰后数据名在25%的母猪。核心群母猪更新率达100%。
- 5 公猪淘汰留种率逾1%以内，母猪淘汰留种率逾10%以内。
- 6 每个母猪选留合适的猪群进行选留。大白、MLL、大白、TSI/5P、杜洛克、TSI。
- 7 每6个月NSR会针对标准予以确定是否需要调整。
- 8 保持母猪群体内的后备母猪至少来自6头公猪。
- 9 如果少于6头，则在下一头排名最高的母猪中选择，按照品种淘汰留种数的排名往下选，直到至少选出6头公猪。

## 选 配



- 1 每一栋产房为最小的母猪的100%留种进行。
- 2 选择品种片选留指数高于本品种片选留指数的父配母猪。
- 3 选配计划按产房每一栋制定选配组合的FV值、母猪数、空怀平均FV值、公猪使用频率、后备母猪使用频率。
- 4 母猪的选配组合按产房的公猪使用频率按产房的一个母猪、空怀平均FV值、公猪使用频率。
- 5 母猪的选配组合按产房的公猪使用频率按产房的一个母猪、空怀平均FV值、公猪使用频率。

## 二、实施高标准育种流程

### 严格的核心育种群管理制度

核心群公猪更新率100%:

- ✓ 最多使用一年时间
- ✓ 或配满足够窝数后转销售

核心群母猪更新率90% :

- ✓ 超过4胎以上转为扩繁群
- ✓ 4胎内低的繁殖性能者断奶后淘汰

## 二、实施高标准育种流程

### 种猪选配

- 选配是科学与艺术相结合的极其复杂的过程
- 选配内容：
  - 后备母猪选留入群后进行
  - 当一栋产房内最小的仔猪约14日龄和母猪断奶前进行
  - 根据公母猪指数和自身的体型特征进行匹配
  - 在近亲系数以内为每头母猪挑选出三头候选公猪
- 公猪使用限制：每头公猪使用不超过最大配种数（本品种在群繁殖母猪目标数的1/10）
- 每周的选配均衡使用种公猪，保持遗传多样性，这也有利于在测定时STAGES进行测定分组。

## ● 坚持的育种原则

- ✓ 实施标准化、规范化的育种流程
- ✓ 核心群公猪更新率达100%
- ✓ 核心群母猪更新率达**70%**，4胎以上转为扩繁群
- ✓ 核心群种猪必须经测定评估后再选留后备与销售

## 二、实施高标准育种流程

- **种猪测定数量庞大：**实行核心育种群全群测定，测定量达最大化，选择强度高，遗传进展快！全年测定量超过1万头以上（国家核心育种年均测定5158头）



| 年份   | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 测定头数 | 3542  | 3920  | 4273  | 6635  | 9923  | 10858 | 12800 |

## 杜洛克在站生产公猪（100头）

| 排名<br>TOP | 达100kg<br>日龄 | 日龄<br>EBV | 背膘厚<br>(mm) | 背膘<br>EBV | 眼肌面积<br>(cm <sup>2</sup> ) | 父系<br>指数<br>TSI |
|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|----------------------------|-----------------|
| 10%       | 141.7        | -7.1      | 12.3        | 0.4       | 42.8                       | 156.2           |
| 20%       | 143.5        | -6.2      | 11.6        | 0.2       | 43.3                       | 152.6           |
| 30%       | 144.7        | -6.4      | 11.5        | 0.1       | 42.5                       | 157.2           |
| 50%       | 146.0        | -6.4      | 11.4        | 0.41      | 43.1                       | 157.0           |
| 100%      | 150.0        | -5.2      | 11.1        | -0.06     | 42.5                       | 148.3           |

# 大白育种群母猪（1500头）

| 排名<br>TOP | 平均分<br>娩胎次 | 窝均<br>总仔 | 窝均<br>活仔 | 出生<br>窝重 | 头重  | 21日龄<br>窝重 | 母系<br>指数<br>MLI | 繁殖<br>指数<br>SPI | 活仔<br>EBV |
|-----------|------------|----------|----------|----------|-----|------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 10%       | 2.5        | 15.8     | 13.9     | 19.2     | 1.4 | 66.7       | 145.1           | 145.8           | 1.0       |
| 20%       | 3.0        | 15.2     | 13.5     | 18.9     | 1.4 | 67.4       | 142.9           | 142.7           | 0.9       |
| 30%       | 3.0        | 14.7     | 13.2     | 18.8     | 1.4 | 67.1       | 137.8           | 135.7           | 0.8       |
| 50%       | 3.0        | 13.9     | 12.6     | 18.1     | 1.4 | 67.4       | 130.0           | 126.7           | 0.6       |
| 100%      | 2.6        | 12.3     | 11.2     | 16.6     | 1.5 | 68.6       | 117.1           | 110.9           | 0.3       |

# 祥欣种猪在NSR的排名



Duroc - Sire Trait Leaders for Days to 250 lbs.

January 1, 2015 - May 7, 2017

| Rank | Reg. #    | Birth Date | Name Owner                                   | Sire MGS                                            | Pigs Herds BF  | Days  | Lbs   | FE    | TSI   | Dev Herds | NBA   | NW    | LWT   | SPI   | MLI   |
|------|-----------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1    | 366055011 | 06/05/15   | 1SUN5 F LES 1736-11<br>SUNSING/SHAFFER       | 1SUN4 F LES 815-1<br>1CR2 F TYPO 324-1              | 81 -0.01<br>1  | -7.97 | 0.43  | -0.13 | 153.9 | .         | 0.05  | -0.04 | 0.88  | 102.6 | 127.1 |
| 9    | 368058001 | 06/18/15   | WFD5 HARVESTER 197-1<br>WALDO FARMS          | WFD3 HARVESTER 120-2<br>WLU2 WILLY 208-6            | 132 0.00<br>2  | -6.26 | 0.04  | -0.09 | 139.7 | .         | 0.05  | 0.02  | 1.62  | 101.4 | 119.8 |
| 10   | 367026001 | 06/28/15   | WFD5 BLARNEY 68-1<br>WALDO FARMS             | WFD4 BLARNEY 83-3<br>WLU2 WILLY 208-6               | 70 -0.03<br>2  | -6.13 | 1.83  | -0.13 | 153.2 | .         | -0.20 | 0.03  | 0.40  | 96.4  | 119.5 |
| 12   | 363609003 | 03/19/15   | WFD5 AUTUM GOLD 100-3<br>WALDO FARMS         | WFD3 AUTUM GOLD 227-1<br>WFD3 RED LEGEND 166-2      | 59 -0.01<br>1  | -6.02 | 0.20  | -0.09 | 139.6 | .         | -0.08 | -0.04 | -2.36 | 95.3  | 113.4 |
| 14   | 361762002 | 03/07/15   | 1CR5 F LLOYD 1140-2<br>CEDAR RIDGE FARMS     | 1CR3 F LLOYD 107-1<br>MFF2 BOLD STROKE 0-1          | 128 -0.01<br>3 | -5.63 | 0.93  | -0.10 | 143.3 | 3<br>2    | 0.02  | -0.10 | -2.69 | 94.7  | 113.8 |
| 16   | 365054001 | 05/16/15   | WFD5 HARVESTER 193-1<br>WALDO FARMS          | WFD3 HARVESTER 120-2<br>WFD0 WILLY 5-1              | 127 -0.02<br>1 | -5.52 | 0.48  | -0.09 | 138.9 | .         | 0.15  | 0.03  | 3.47  | 106.4 | 123.8 |
| 17   | 364406009 | 05/23/15   | 1SUN5 RED LEGEND 1131-9<br>SUNSING/SHAFFER   | 1SUN3 RED LEGEND 268-1<br>WFD01 WILL DO 304-1       | 55 0.05<br>1   | -5.37 | -1.51 | -0.05 | 118.8 | .         | 0.03  | 0.02  | 1.41  | 101.0 | 111.3 |
| 22   | 364644001 | 06/05/15   | 1SUN5 BLARNEY 1250-1<br>SUNSING/SHAFFER      | 1SUN3 BLARNEY 242-5<br>CS2 S KISS 214-9             | 78 -0.01<br>1  | -5.08 | 0.29  | -0.08 | 134.4 | .         | -0.05 | 0.03  | 2.22  | 103.5 | 118.9 |
| 24   | 361646001 | 03/13/15   | 1SUN5 BLARNEY 539-1<br>SUNSING/SHAFFER       | 1SUN3 BLARNEY 242-5<br>WFD3 CRIMSON 41-2            | 209 0.00<br>1  | -5.02 | 0.06  | -0.07 | 132.1 | 10<br>1   | -0.14 | 0.00  | 2.22  | 98.0  | 112.8 |
| 25   | 366050001 | 06/03/15   | 1SUN5 S TOP DRAWER 1727-1<br>SUNSING/SHAFFER | 1SUN4 S TOP DRAWER 519-5<br>1CR2 S TOP DRAWER 285-6 | 72 0.01<br>1   | -4.94 | -0.78 | -0.06 | 123.6 | .         | 0.03  | -0.04 | -1.33 | 97.2  | 109.0 |
| 32   | 365924005 | 08/01/15   | 1SUN5 CRIMSON 1695-5<br>SUNSING/SHAFFER      | 1SUN4 CRIMSON 639-1<br>1CR2 F TYPO 324-1            | 80 -0.01<br>1  | -4.54 | 0.64  | -0.08 | 134.1 | .         | -0.19 | 0.03  | 1.60  | 98.8  | 113.8 |
| 38   | 359845003 | 01/10/15   | 1SUN5 S PALMER 81-3<br>SUNSING/SHAFFER       | 1SUN3 S PALMER 26-5<br>WFD1 EQUINOX 78-1            | 64 -0.02<br>1  | -4.35 | 1.15  | -0.09 | 137.0 | 4<br>1    | 0.16  | 0.03  | 0.84  | 104.6 | 120.6 |



Duroc - Unproven Sire Trait x

当前美国NSR杜洛克性能排名中祥欣独揽前三名、前15名包揽了1

| Rank | Reg. #    | Date     | Owner                                  | MGS                                             | Herds BF | Days  | Lbs  | FE    | ISI   | Herds NBA | NW    | LWT   | SPI   | MLI   |
|------|-----------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 1    | 382706003 | 02/09/17 | 1SUN7 F LES 331-3<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN3 S PALMER 26-1      | . 0.00   | -8.05 | 0.60 | -0.13 | 155.8 | . 0.01    | -0.01 | 0.80  | 102.1 | 127.2 |
| 2    | 382706007 | 02/09/17 | 1SUN7 F LES 331-7<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN3 S PALMER 26-1      | . 0.00   | -7.88 | 0.32 | -0.12 | 152.3 | . 0.01    | -0.01 | 0.80  | 102.1 | 125.9 |
| 3    | 382706001 | 02/09/17 | 1SUN7 F LES 331-1<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN3 S PALMER 26-1      | . -0.01  | -7.78 | 1.00 | -0.13 | 157.3 | . 0.01    | -0.01 | 0.80  | 102.1 | 127.6 |
| 4    | 380858003 | 11/15/16 | WFD6 RED LEGEND 70-3<br>WALDO FARMS    | WFD5 RED LEGEND 255-1<br>WFD3 HARVESTER 120-2   | . -0.02  | -7.58 | 1.42 | -0.14 | 159.3 | . -0.03   | 0.01  | 0.53  | 97.1  | 123.2 |
| 5    | 382706005 | 02/09/17 | 1SUN7 F LES 331-5<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN3 S PALMER 26-1      | . 0.00   | -7.54 | 0.32 | -0.12 | 150.2 | . 0.01    | -0.01 | 0.80  | 102.1 | 124.9 |
| 6    | 382706009 | 02/09/17 | 1SUN7 F LES 331-9<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN3 S PALMER 26-1      | . 0.00   | -7.43 | 0.31 | -0.11 | 149.4 | . 0.01    | -0.01 | 0.80  | 102.1 | 124.5 |
| 7    | 386151001 | 02/25/17 | WFD7 BRAZON 41-1<br>WALDO FARMS        | WFD5 BRAZON 167-1<br>WFD3 RED LEGEND 253-2      | . -0.02  | -7.41 | 1.49 | -0.14 | 158.8 | . -0.16   | 0.02  | -1.49 | 96.0  | 121.8 |
| 8    | 378959003 | 09/30/16 | 1SUN6 F LES 2318-3<br>SUNSHING/SHAFFER | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN4 S KISS 688-5       | . 0.00   | -7.30 | 0.37 | -0.11 | 149.1 | . -0.11   | -0.01 | 0.25  | 98.6  | 120.8 |
| 9    | 378945003 | 09/12/16 | 1SUN6 F LES 2182-3<br>SUNSHING/SHAFFER | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN4 S TOP DRAWER 413-3 | . -0.01  | -7.29 | 0.41 | -0.11 | 149.4 | . 0.14    | -0.01 | 1.01  | 105.2 | 127.6 |
| 10   | 367721001 | 10/09/15 | 1SUN5 F LES 2284-1<br>SUNSHING/SHAFFER | 1SUN4 F LES 1269-5<br>WFD1 WILL DO 304-1        | 19 -0.01 | -7.29 | 0.68 | -0.12 | 151.7 | . 0.06    | -0.01 | -1.79 | 99.2  | 122.3 |
| 11   | 383082005 | 03/01/17 | 1SUN7 F LES 528-5<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 1736-11<br>1SUN4 F TYPO 500-1       | . 0.01   | -7.26 | 0.53 | -0.12 | 150.2 | . -0.02   | -0.03 | -0.23 | 100.0 | 122.6 |
| 12   | 381332004 | 12/18/16 | WFD6 RED LEGEND 89-4<br>WALDO FARMS    | WFD5 RED LEGEND 255-1<br>WFD4 BLARNEY 52-1      | . -0.02  | -7.19 | 0.82 | -0.12 | 152.3 | . -0.22   | -0.01 | -1.72 | 94.0  | 117.3 |
| 13   | 380685004 | 10/21/16 | WFD6 BLARNEY 60-4<br>WALDO FARMS       | WFD5 BLARNEY 68-1<br>WFD4 RED LEGEND 111-1      | . -0.05  | -7.18 | 1.67 | -0.14 | 158.7 | . -0.20   | 0.02  | 0.85  | 97.9  | 123.6 |
| 14   | 384074001 | 03/10/17 | 1SUN7 F LES 598-1<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 2284-1<br>1SUN4 S PALMER 880-1      | . 0.00   | -7.09 | 0.97 | -0.12 | 152.8 | . -0.05   | -0.01 | -0.04 | 99.0  | 122.4 |
| 15   | 385270003 | 03/12/17 | 1SUN7 F LES 610-3<br>SUNSHING/SHAFFER  | 1SUN5 F LES 2284-1<br>1SUN4 F LES 1068-3        | . -0.01  | -7.08 | 0.97 | -0.12 | 152.7 | . 0.07    | -0.05 | -2.03 | 99.7  | 123.1 |

## 种猪性能国际领先

- 祥欣猪王：

- 2016年选育出1头：180日龄达157.7公斤！

- 血统号G-DDUWFDM08028701

- 2017年选育出1头：152日龄达137.3公斤！

- 血统号G-DDUCBSW08007504

| 个体号                | 结测日龄 | 结测体重   | 结测背膘厚 | 结测眼肌面积 |
|--------------------|------|--------|-------|--------|
| DD-SHXX5-16-121001 | 180  | 157.70 | 17.60 | 51.60  |
| DD-SHXX5-17-033101 | 152  | 137.30 | 11.20 | 54.80  |

## 东滩各品种不同体重阶段背膘厚

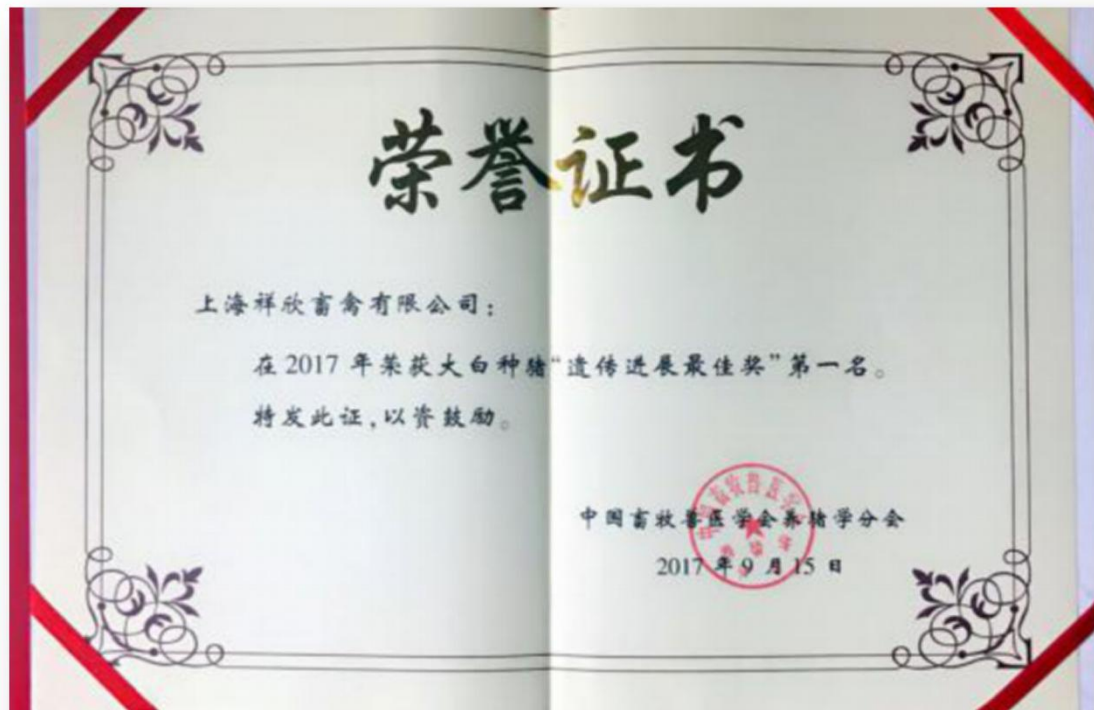
| 品种    | 校正100kg<br>背膘厚(mm) | 校正115kg<br>背膘厚(mm) | 实测135kg<br>背膘厚(mm) |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| DD    | 11.08              | 12.68              | 均136kg<br>14.88    |
| LL    | 12.55              | 14.43              | 均135kg<br>17.22    |
| YY    | 12.73              | 14.72              | 均136kg<br>18.40    |
| DLY预期 | 11.86              | 13.63              | 16.35              |

# 曾经的祥欣



# 祥欣种猪



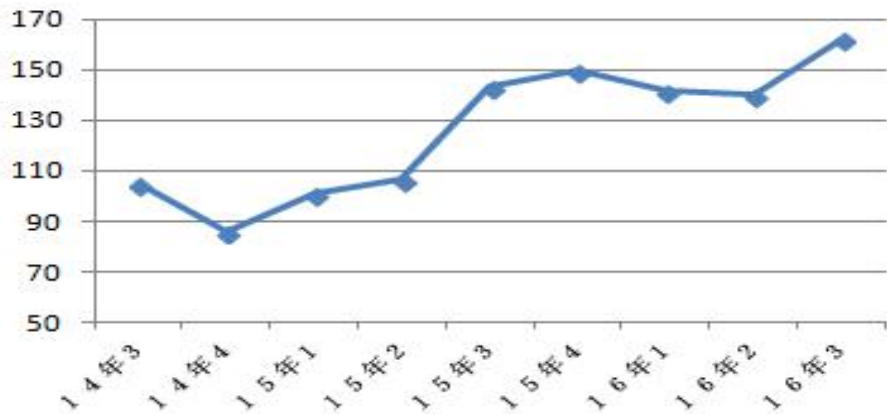




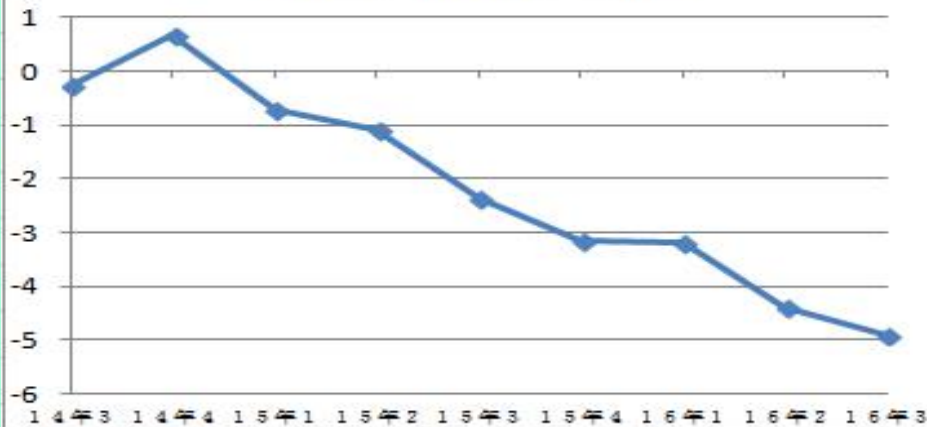
## 二、潜心育种、精雕细琢、铸造品牌

### 近年种猪遗传进展---DD

DD父系指数



DD校正100kg日龄EBV

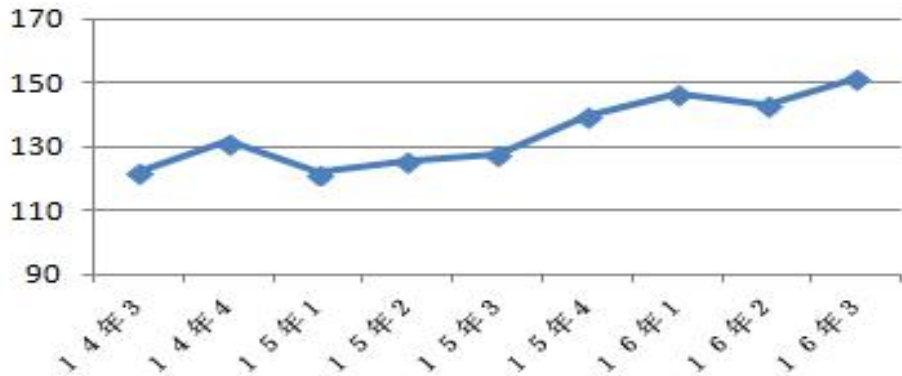


**我们的信念-----坚持就会有收获**

## 二、潜心育种、精雕细琢、铸造品牌

### 近年种猪遗传进展---LL

LL母系指数



LL总仔数EBV

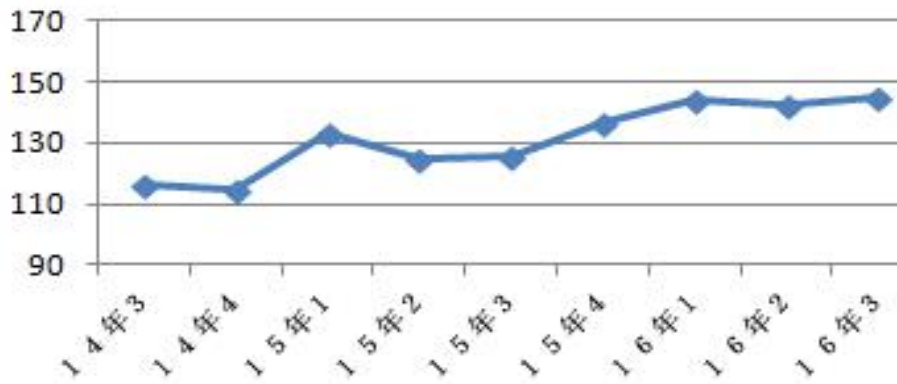


**我们的信念-----坚持就会有收获**

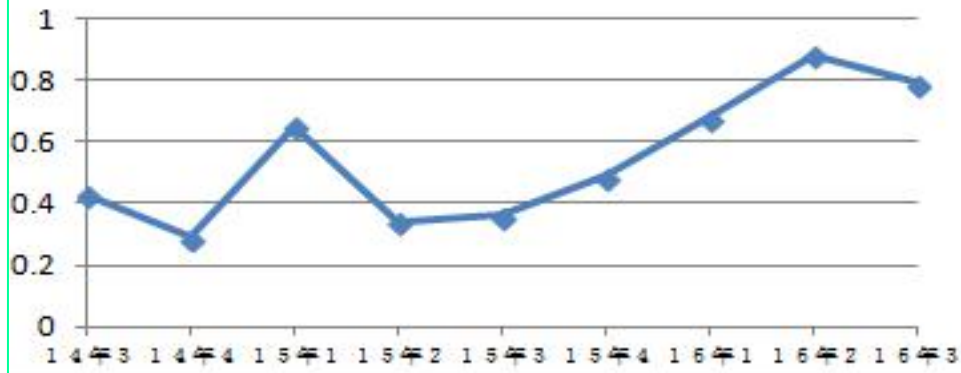
## 二、潜心育种、精雕细琢、铸造品牌

### 近年种猪遗传进展---YY

YY母系指数



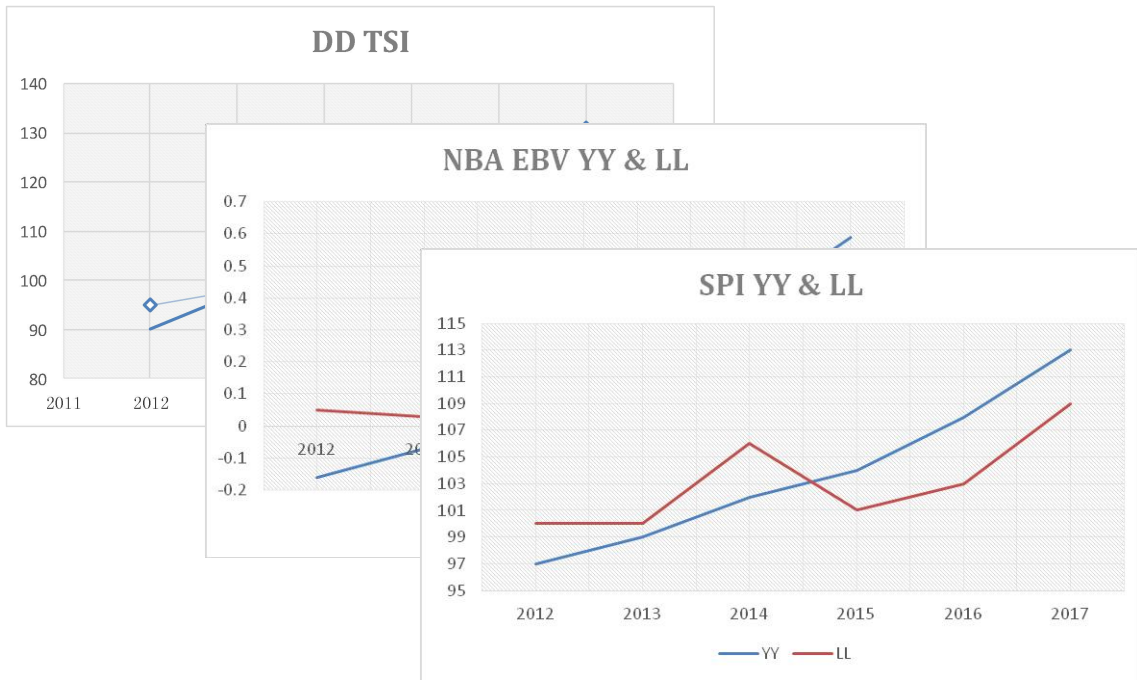
YY总仔数EBV



**我们的信念-----坚持就会有收获**

### 三、高端美系种猪遗传进展与性能

(5年遗传进展)



# 围绕育种 开展多方面工作的研究与探索

## 二、潜心育种、精雕细琢、铸造品牌

### 积极参与全国遗传交流

据全国种猪遗传评估中心统计：

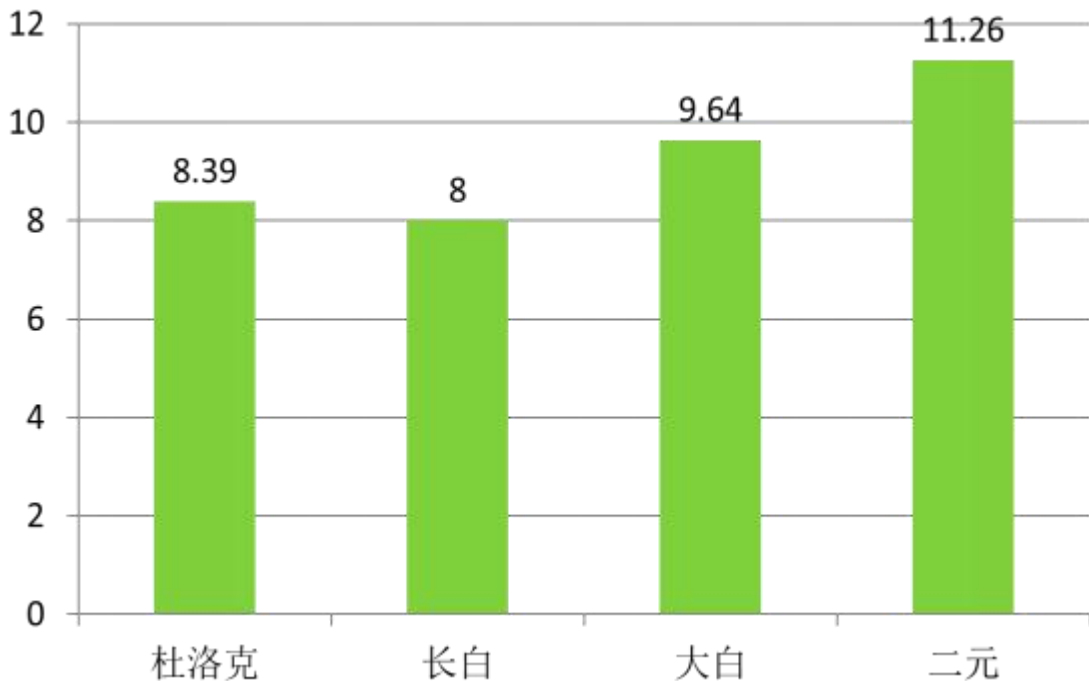
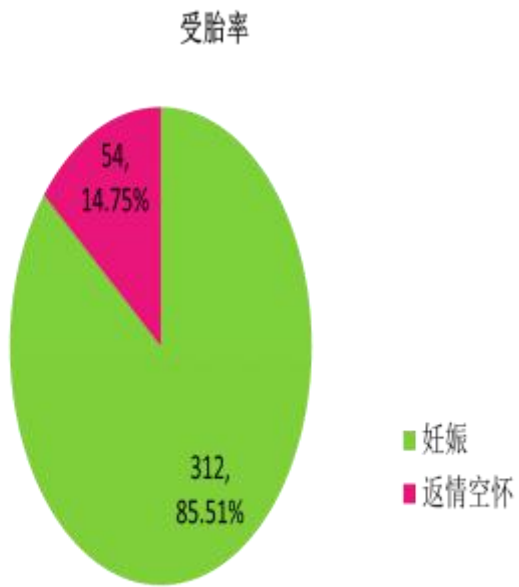
- 1、祥欣核心场与多个国家生猪核心育种场建立了遗传联系，其中杜洛克种猪15家，长白种猪22家，大白种猪26家。
- 2、2014~2016年，祥欣公猪和精液在其他核心场配种窝数达到5744窝。

## 国家级种公猪站（上海祥欣种公猪站）---猪冻精实验室

- 冻精技术应用到育种中，可以实现**精准选配**，准确掌控选育方向，大大加快了选育进展！精品种猪比例大大提升！



## 冻精配种受胎率产仔数统计



## 不同输精计量及输精模式的 分娩数据对比

| YY(冻精) | 5支10亿    | 4支8亿      | YY(鲜精) | 常规         | 深部       |
|--------|----------|-----------|--------|------------|----------|
| 配种     | 24       | 27        | 配种     | 43         | 23       |
| 受孕     | 21(87.5) | 20(74.07) | 受孕     | 41(95.34%) | 23(100%) |
| 分娩     | 19       | 17        | 分娩     | 39         | 22       |
| 产仔     | 189      | 152       | 产仔     | 492        | 302      |
| 窝均     | 9.94     | 8.94      | 窝均     | 12.61      | 13.72    |

# 祥欣精液质量分析仪一体机

**上海祥欣**  
**一体化精液智能检测仪上市了！**

一体化精液智能检测仪，一机四用功能多！  
一台一体化精液智能检测仪等于：



- 一台精子密度仪
- 一台精子活力分析仪
- 一台恒温电热板
- 一台高精度自动对焦屏显微镜

中国移动4G 812 B/s 39% 晚上10:48

× 上海祥欣一体化精液智能检测仪... ..

**一体机集成五大尖端技术**



- 智能电控**  
智能电控模块  
自动对焦  
自动寻轨
- 超微流芯片**  
全球顶尖精密制造工艺  
成品精密度 = 3微米
- 智能算法**  
正态高斯动态图像智能算法  
标准识别精子运动轨迹
- 超清显微透镜组**  
APO七层光学超清显微透镜组  
卓越成像质量
- 精密制造**  
微纳级精密制造技术  
量产级全程精密制造能力

# 获批组建上海种猪工程技术研究中心

---搭建科技创新、成果转化、行业服务平台。



# 谢谢，上海祥欣欢迎您！



SUNSING

善以待猪

SUNSING

宽以待人