

# 目前养猪业发展的思考

山西现代农业生猪产业技术体系首席专家

山西省农科院推广处处长

贺东昌 研究员



# 主要内容

- 工作分享
- 养猪业发展的思考



# 一、工作分享

晋阳白猪的选育

# 晋阳白猪的选育

- 1、方案确定：利用国外品种生长快、瘦肉率高，和我国品种繁殖力高，肉质品质好、适应性强的特点，通过对杂交组合生长性能、繁殖性能的测定，以及分子生物学标记，培育一个既生长快，又产的多得品种。
- 2、杂交组合选择：从9个二元杂交组合和三个三元杂交组合中选出一个优秀组合。
- 3、横交固定：将选出的优秀组合进行横交固定，并利用分子标记进行选育，通过7个世代的选育培育出了“晋阳白猪”。

## 晋阳白猪的选育

4、外形特点：全身被毛以白色为主，间有少量黑斑，头大小适中，两耳直立中等大小，胸宽，背平稍凹，腹部紧凑，后臀丰满，四肢坚实。

## 晋阳白猪的选育

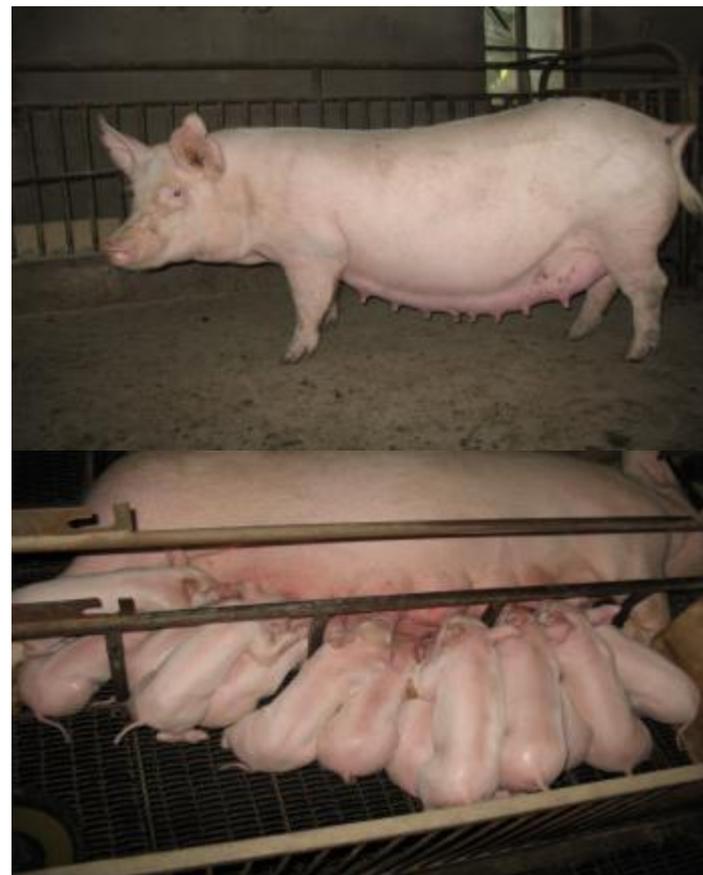
- 5、生产性能：初产母猪总产仔数、活产仔数、断奶窝重达到11.32头、10.62头、72.75克；经产母猪的总产仔数、活产仔数和断奶窝重达到13.32头、12.63头、和11.40头。乳头数14—16个。
- 6、杂交性能：晋阳白猪与长白猪公猪杂交20—90千克体重阶段，日增重725克，饲料报酬2.78:1；90千克屠宰体重，胴体瘦肉率达61.95%，胴体肌肉品质好，肉色、大理石纹和PH值均属正常范围指标内。

# 晋阳白猪的选育

## 7、成果



## 8、晋阳白猪



## 二、养猪业发展思考

(一) 养猪业的变化

(二) 存在主要问题

(三) 发展与思考

## (一) 养猪业的变化

### 1. 良种繁育体系日臻完善，猪种遗传资源得到扩展

在引入外种猪的同时，利用国内外种质资源，进行了新品种的培育。哈尔滨白猪、新金猪、东北花猪、上海白猪、汉中白猪、新淮猪、北京黑猪、山西黑猪、三江白猪、苏太猪、苏姜猪、滇陆猪、晋汾白猪等20余个，提高了生猪生产性能。

# (一) 养猪业的变化

## 2、饲养模式的变化

规模化饲养由一条龙的饲养模式逐渐向两点式、三点式模式发展。

# (一) 养猪业的变化

## 3、饲养设备的变化



产床



限位栏



自动喂料系统



空气净化系统



智能化饲喂系统

# (一) 养猪业的变化

## 4、粪污处理方式的变化

直接还田：将粪便直接用于农田。

- 堆沤：将粪便堆沤发酵后用于农田。
- 沼气：将粪污装入沼气池，通过处理产生沼气用于生产和生活，剩余沼渣、沼液通过处理用于农田。
- 加工成专用肥料：将粪污通过特殊处理生产花卉、蔬菜等专业肥料。



直接还田



堆肥发酵



沼气利用



生产专用肥料

## (二) 存在主要问题

### (一) 猪场规划不合理

没有一个统一的规划，致使无论是引入的还是本土的企业，盲目新建扩建。

### (二) 环境污染严重

2013年，养殖业主要水污染物排放量中化学需氧量和氨氮排放量分别达到1148万吨和65万吨，分别占当年工业排放量的3.23倍、2.30倍，占全国排放总量的45%和25%，占农业源排放量的95%和79%，已经大大超过工业污染，畜禽养殖污染已经成为环境污染的主要来源，其中养猪业为主。对土壤环境以及农产品质量安全构成威胁，严重影响人居环境质量和人体健康。

## (二) 存在主要问题

### 3、疫病严重威胁着养猪业的发展

到目前为止，猪病存在着旧病（猪瘟、猪丹毒、链球菌病等）没有消灭，新的疫病逐渐增多（伪狂犬、细小病毒病、蓝耳病、圆环病毒感染等）；混合感染增多，如细菌与病毒，细菌与细菌，病毒与病毒，病毒、细菌和生虫混合感染，这样使诊断、治疗难度加大，病死率增多。

## (二) 存在主要问题

### 4、生产水平低

我国母猪年提供肥猪数量有所增加，但是和国外比较还是有差距的。

<b>丹麦 育种项目</b>	<b>2007 平均</b>	<b>2007 前 10</b>	<b>2020 平均</b>	<b>2020 前 10</b>
产活仔猪	13.6	14.5	16.2	17.1
断奶仔猪数	11.7	13.0	14.0	15.3
母猪年断奶仔猪数	26	30	31	35
达30 kg日龄	84	82	80	78
30-110 kg日增重	880 g	980 g	950 g	1050 g
30-110 kg料重比	2.90	2.67	2.75	2.50

## (三) 发展与思考

### (三) 猪业发展的思考

养猪能赚钱吗——同行没有同利。

养猪的市场前景到底如何——猪粮安天下，  
是个朝阳产业，前景广阔，长盛不衰。

规模与效益成正比吗？

## （三）发展的思考

### 1、猪场的规划

为优化畜禽养殖业结构，突出重点区域、重点流域的环境保护，减轻畜禽养殖业污染，保障人民群众身体健康，农业部于2016年发布了《全国生猪生产发展规划（2016-2020年）》，规划中提出，综合考虑环境承载能力，资源禀赋，消费偏好和屠宰加工等因素，生猪的养殖和发展划分为以下四个区域：重点发展区、约束发展区、潜力增长区和适度发展区，

无论是重点发展区、约束发展区、潜力增长区还是适度发展区，要坚持全省“一盘棋”思想，在巩固原有优势产区的基础上，统筹发挥各地资源禀赋，做到“地尽其利、物尽其用”，挖掘布局新潜力，进一步优化区域布局。总结前段养殖的经验教训，不能重蹈污染环境的覆辙。

### (三) 发展的思考

## 2、合理规划适度养猪规模

- 小规模分散养殖——扩大了污染面，难以治理
- 规模大也会影响生猪生产，给环境带来沉重负担，降低环境质量
- 要严格控制单位耕作面积生猪饲养量，以粪便消纳为最经济为半径，确定饲养量。
- 育种群与生产群养殖规模

## (三) 发展的思考

### 3、节能减排，减少污染

在养殖过程中，根据猪群不同品种、不同生理阶段合理配置日粮，严禁抗生素、重金属超量、超时使用，达到营养的平衡，从源头减少抗生素的残留和铜、锌、磷等的排放，减少对环境的污染。

万头猪场：每头每日排粪尿7kg

每头每日排粪2.4kg

每头每日排尿4.6kg

存栏猪5600头 每日排粪尿约40吨。

## (三) 发展的思考

### 4、引种与育种

- 引种的目的
- 引种带来的负面效应
- 培育自己的品种



谢谢!