



母猪批次管理与非洲猪瘟防控论坛  
暨 第十四届全国猪人工授精大会

# 从育种的角度浅谈公猪站的发展

杨 明

仲恺农业工程学院  
广东猪仙子繁育科技有限公司

# 大 纲

- 一、 当前养猪产业形势
- 二、 公猪的重要性
- 三、 国内公猪站的当前经营模式
- 四、 国内公猪站未来发展模式

# 大 纲

- 一、 当前养猪产业形势
- 二、 公猪的重要性
- 三、 国内公猪站的当前经营模式
- 四、 国内公猪站未来发展模式

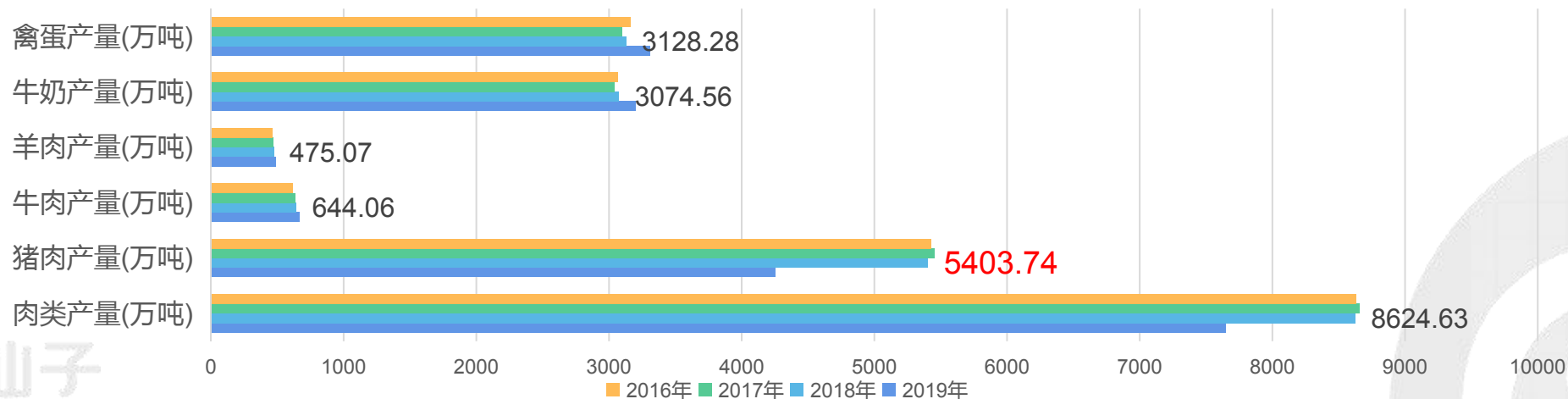
# 当前养猪产业形势



## ● 养猪业是我国战略性民生产业

- 生猪饲养和消费，占全球总量一半
- 猪肉消费占肉类**62%**，养猪业年产值达 **1.3万亿** 元。
- 生猪市场中，优质瘦肉型猪占 **90%** 的比例。

2015-2019年中国肉类产量情况



# 当前养猪产业形势

**国家**高度重视，出台各种政策鼓励养殖，以解决由于非洲猪瘟引起的肉类短缺。

- **年月**  
**日**，国务院总理**李克强**主持召开国务院常务会议确定稳定生猪生产和保障猪肉供应项措施：



- **年月**  
**日**，全国稳定生猪生产保障市场供应电视电话会议在京召开。中共中央政治局委员、国务院副总理**胡春华**强调稳定恢复生猪生产，着力保障市场供应。

- **年月日**，国务院总理**李克强**主持召开国务院常务会议，部署精准施策加大力度做好“六稳”工作。要求保持物价总体稳定，落实猪肉保供稳价措施，适时启动对困难群众的社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制。

# 当前养猪产业形势



## 各部委陆续出台相关政策：

➤ **年 月 日，财政部、农业农村部**联合发布《关于支持做好稳定生猪生产保障市场供应有关工作的通知》（财办农〔 〕 号）。

➤ **年 月 日，交通运输部**近日联合农业农村部印发《关于对仔猪及冷鲜猪肉恢复执行鲜活农产品运输“绿色通道”政策的通知》，明确自 年 月 日起，对整车合法运输仔猪及冷鲜猪肉的车辆，恢复执行鲜活农产品运输“绿色通道”政策。

➤ **年 月 日，生态环境部、农业农村部**联合印发《关于进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理 促进生猪生产发展的通知》（环办土壤〔 〕 号）。要求进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理，促进生猪生产发展。要求各地要严格落实《中华人民共和国畜牧法》《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规对禁养区划定的要求，**依法科学划定禁养区。除饮用水水源保护区，风景名胜区，自然保护区的核心区和缓冲区，城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域及法律法规规定的其他禁止养殖区域之外，不得划定禁养区。国家法律法规和地方法规之外的其他规章和规范性文件不得作为禁养区划定依据。**





## 近期官方促进猪肉保供稳价及生猪生产措施

| 序号 | 时间    | 部委             | 主要内容                                                                                                                                                                                      |
|----|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 9月9日  | 农业农村部<br>发改委   | <ul style="list-style-type: none"> <li>对2020年底前新建、改扩建种猪场、规模猪场（户），禁养区内规模养猪场（户）异地重建等给予一次性补助，最低不少于50万元，最高不超过500万元；</li> <li>选择100个生猪存栏量10万头以上的非畜牧大县开展畜禽粪污资源化利用整县推进，补助最多不超过3000万元。</li> </ul> |
| 2  | 9月6日  | 农业农村部<br>银保监会  | <ul style="list-style-type: none"> <li>对符合授信条件但暂时遇到经营困难的种猪场（地方猪保种场）、生猪规模养殖场和屠宰加工企业，不得盲目限贷、抽贷、断贷；</li> <li>选取辽宁省、河南省、广东省、重庆市开展土地经营权、养殖圈舍、大型养殖机械抵押贷款试点，积极稳妥推进银行业金融机构拓宽抵质押品范围。</li> </ul>    |
| 3  | 9月6日  | 农业农村部          | <ul style="list-style-type: none"> <li>将全国农机购置补贴机具种类范围内的所有适用于生猪生产的机具品目，原则上全部纳入补贴范围；</li> <li>对生猪养殖场（户）申领补贴优先办理、优化服务。</li> </ul>                                                           |
| 4  | 9月5日  | 自然资源部          | <ul style="list-style-type: none"> <li>合理安排生猪养殖用地空间，允许生猪养殖用地使用一般耕地；</li> <li>增加附属设施用地规模，取消15亩上限规定；</li> <li>鼓励利用荒山、荒沟、荒丘、荒滩和农村集体建设用地安排生猪养殖生产。</li> </ul>                                  |
| 5  | 9月5日  | 农业农村部<br>生态环境部 | <ul style="list-style-type: none"> <li>除人口集中区域及法律法规规定的其他禁止养殖区域外，不得划定禁养区；</li> <li>排查以改善生态环境为由，违反法律法规限制养猪业发展或压减生猪产能的情况；</li> <li>对符合环保要求的畜禽养殖建设项目，加快环评审批。</li> </ul>                       |
| 6  | 9月4日  | 农业农村部<br>财政部   | <ul style="list-style-type: none"> <li>落实非洲猪瘟强制扑杀补助政策；完善种猪场、规模猪场临时贷款贴息政策；加大生猪调出大县奖励力度；支持实施生猪良种补贴等政策；</li> <li>提高生猪保险保额，能繁母猪保额从1000-1200元增加至1500元。</li> </ul>                              |
| 7  | 8月31日 | 农业农村部<br>交通运输部 | <ul style="list-style-type: none"> <li>9月1日起，对整车合法运输仔猪及冷鲜猪肉的车辆，恢复执行鲜活农产品运输“绿色通道”政策；</li> <li>2019年9月1日至2020年6月30日期间，对整车合法运输种猪及冷冻猪肉的车辆，免收车辆通行费。</li> </ul>                                 |
| 8  | 8月30日 | *              | 全国稳定生猪生产保障市场供应电视电话会议召开，要求千方百计保障猪肉市场供应，强化市场监测预警，严打囤积居奇和串通涨价等不法行为；继续落实好非洲猪瘟防控措施，依法严惩贩运屠宰病死猪等违法违规行。                                                                                          |
| 9  | 8月29日 | 发改委            | 指导各地落实价格补贴联动机制，向困难群众发放价格临时补贴，累计发放约24亿元。                                                                                                                                                   |
| 10 | 8月29日 | 商务部            | <ul style="list-style-type: none"> <li>适时投放中央储备冻猪肉和牛羊肉，增加肉类市场供应；</li> <li>指导产销区建立稳定的购销协作关系，促进区域间产销衔接，畅通肉类供应渠道；</li> <li>按照市场化的原则，继续鼓励扩大猪肉进口。</li> </ul>                                   |

内容来源：各部委网站及公开报道

# 当前养猪产业形势



## 1、养殖业产业格局的重塑

生猪数量降低，猪肉价格的提升，猪肉消费量降低，增加其他动物蛋白摄入；

## 2、经营战略的调整

## 3、养猪模式的改变

重新统筹布局养猪配套产业，向饲料、饲养、屠宰、加工、冷链运输、销售为一体的综合性经营模式转变；**公猪站逐渐向独立化、专业化、社会化发展！**

## 4、生物安全体系的提升

公司+农户/合作社安全隐患大，向一体化养猪模式转变；

## 5、泔水养猪的终结

## 6、饲料业的蜕变

环保压力和非洲猪瘟疫情大大提高了养猪从业的风险和门槛，这对推动养殖业提档升级不失为一件好事

## 7、脱贫攻坚的挑战

猪源性饲料添加剂（如血浆粉、血球粉、肉骨粉）不再使用

## 8、生猪繁育装备的升级

当前是危机也是机遇！猪的数量骤减，猪场的门槛升高，养猪业由散养户逐渐向集中大规模一体化养殖方式转变！**公猪站逐渐向独立、专业化、社会化转变发展！**未来1-2年将是养猪业大规模圈地建设风口！



# 大 纲

- 一、 当前养猪产业形势
- 二、 公猪的重要性
- 三、 国内公猪站的当前经营模式
- 四、 国内公猪站未来发展模式

# 公猪的重要性

## 我国繁育体系



市场需求量

25万头

160万头

1500万头

6—7亿头

2、更新率和利用率

| 类型   | 母公比 | 母猪     |        | 引种率 | 公猪     |        |      |
|------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|------|
|      |     | 更新率(%) | 利用率(%) |     | 更新率(%) | 利用率(%) | 引种率  |
| 核心群  | 20  | 75%    | 80%    | 94% | 100%   | 80%    | 125% |
| 核心群1 | 20  | 75%    | 80%    | 94% | 100%   | 80%    | 125% |
| 纯繁群  | 80  | 60%    | 80%    | 75% | 100%   | 80%    | 125% |
| 扩繁群  | 120 | 55%    | 80%    | 69% | 100%   | 80%    | 125% |
| 商品群  | 150 | 47%    | 80%    | 59% | 70%    | 80%    | 88%  |

杂种猪生产

商品猪生产

上市量按照每头母猪年上市20头肉猪算；二杂母猪年更新率50%；选留率为30%；纯种扩繁母猪年更新率64%；

# 公猪的重要性

遗传物质和健康水平向下传递！



更新率和利用率

| 类型   | 母公比 | 母猪         |            |     | 公猪         |            |      |
|------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|------|
|      |     | 更新率<br>(%) | 利用率<br>(%) | 引种率 | 更新率<br>(%) | 利用率<br>(%) | 引种率  |
| 核心群  | 20  | 75%        | 80%        | 94% | 100%       | 80%        | 125% |
| 核心群1 | 20  | 75%        | 80%        | 94% | 100%       | 80%        | 125% |
| 纯繁群  | 80  | 60%        | 80%        | 75% | 100%       | 80%        | 125% |
| 扩繁群  | 120 | 55%        | 80%        | 69% | 100%       | 80%        | 125% |
| 商品群  | 150 | 47%        | 80%        | 59% | 70%        | 80%        | 88%  |

一头终端公猪影响至少**3600头**以上的肉猪后代！

一头纯种扩繁群公猪至少影响**28.8万**头肉猪后代！

一头核心群公猪可影响**7.2 ~ 576万**头肉猪后代！

# 大 纲

- 一、 当前养猪产业形势
- 二、 公猪的重要性
- 三、 国内公猪站的当前经营模式
- 四、 国内公猪站未来发展模式

# 国内公猪站的当前经营模式

社会化公猪站：对外供精  
公猪来源：外购

供精内部：仅用于自有生产配套  
公猪来源：自有繁育体系引种、  
外购

内外供精：一部分用于自有生产  
配套；一部分社会供精  
公猪来源：自有繁育体系引种、  
外购



# 国内公猪站的当前经营模式



## 三种经营模式公猪站当前的盈利模式：

- 供精内部：精液价值体现在**终端肉猪**的数量、质量
- 社会化公猪站：大部分精液价值体现在**精液品质**
- 内外供精：以上两者兼有

**以上价值的体现核心在于引种的公猪质量！！！！**



# 国内公猪站的当前经营模式



## 种公猪的最终价值体现——后代表现：

- 体重体型（体长、体高、收腹、背宽、肌肉丰满度等），相差一个等级，价格相差0.2元/斤，250斤上市，则相差**50元/头**。
- 料肉比相差0.1，则价值相差约**144元/头**。
- 背膘相差0.3，则价值可能相差**112元/头**。
- 饲养至115kg天龄相差1天，则价值相差**18元/头**。



# 大 纲

- 一、 当前养猪产业形势
- 二、 公猪的重要性
- 三、 国内公猪站的当前经营模式
- 四、 国内公猪站未来发展模式

# 国内公猪站的未来发展模式

精液差异化经营：建立在信任体系完善的基础上！

公猪好、精液质量好



公猪好、精液质量一般



公猪一般、精液质量好



公猪一般、精液质量一般



# 国内公猪站的未来发展模式



## 精液差异化经营的核心问题1：如何认定公猪的等级！

- 1、父母性能和综合指数评估
- 2、本身的性能测定
- 3、全基因组选择评估
- 4、后裔活体测定评估
- 5、后裔屠体测定评估

①②③+④⑤

社会化公猪站

①②③④⑤

繁育一体化且养猪产业  
链完整的集团  
内部供精或内外供精

①②③④+⑤

繁育一体化或终端生产养猪  
企业种的公猪站  
内部供精或内外供精





# 国内公猪站的未来发展模式



**精液差异化经营的核心问题2：如何使得评定的公猪等级获得社会广泛认可？**

**官方基因组检测报告？**

**行业权威出具基因组检测报告？**

**商品化检测评定机构？**

**行业权威建立检测评估机构？**

**最最重要的还是信任体系的建立！！！商誉的积累！！！！**



# 精诚所至 生生不息

**感谢聆听！  
敬请批评指正！**

☎ 400-0077-619

🌐 [www.zhuxianzi.com](http://www.zhuxianzi.com)

📍 广东佛山禅城区张槎一路华南创谷生命科技园9座5层

