

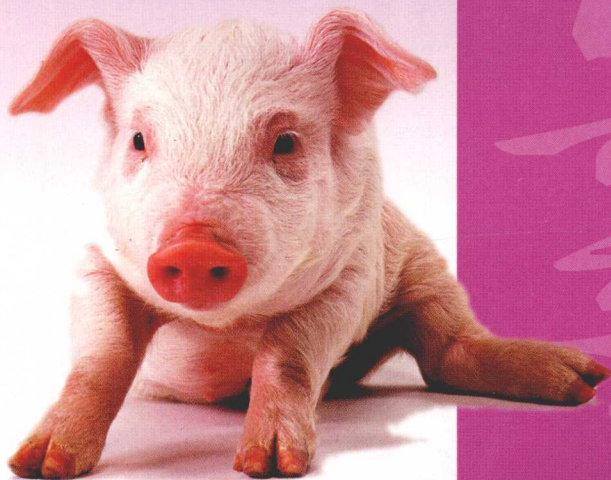



农民学新技术系列  
农村百事通丛书

# 农村养猪 实用技术

NONGCUN YANGZHU SHIYONG JISHU

兰旅涛 主编




 江西科学技术出版社

# 农村养猪 实用技术

NONGCUN YANGZHU SHIYONG JISHU

主 编 兰旅涛

 江西科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

农村养猪实用技术/兰旅涛主编. —南昌:江西科学技术出版社,2009.9  
(农村百事通实用技术丛书)

ISBN 978-7-5390-3566-6

I. 农… II. 兰… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第158908号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjchs.com>

选题序号:KX2009062

图书代码:D09097-101

---

## 农村养猪实用技术

兰旅涛主编

---

出版	江西科学技术出版社
发行	南昌市蓼洲街2号附1号
社址	邮编:330009 电话:(0791)6623491 6639342(传真)
印刷	南昌市群众印刷厂
经销	各地新华书店
开本	787mm×1092mm 1/32
字数	63千字
印张	3
印数	6000册
版次	2009年10月第1版 2009年10月第1次印刷
书号	ISBN 978-7-5390-3566-6
定价	6.00元

---

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

## 目 录

## 第一章 常见猪养殖品种

- 一、我国主要地方猪种 ..... (1)
  - (一)太湖猪 ..... (1)
  - (二)民猪 ..... (1)
  - (三)大花白猪 ..... (1)
  - (四)华中两头乌猪 ..... (2)
  - (五)乐平花猪 ..... (2)
  - (六)金华猪 ..... (2)
  - (七)内江猪 ..... (2)
  - (八)荣昌猪 ..... (2)
- 二、常见的引进猪种 ..... (3)
  - (一)长白猪 ..... (3)
  - (二)大白猪 ..... (3)
  - (三)杜洛克猪 ..... (4)
  - (四)皮特兰猪 ..... (4)
  - (五)汉普夏猪 ..... (4)
- 三、猪种选择与引种管理方法 ..... (5)
  - (一)饲养商品猪宜选择良种杂交猪 ..... (5)
  - (二)外地引进猪种时的注意事项 ..... (6)
  - (三)引进猪种后的管理 ..... (7)



## 第二章 猪的营养需要与饲料调制技术

一、各类猪的营养需要 .....	(13)
(一)种母猪的营养需要 .....	(13)
(二)种公猪的营养需要 .....	(21)
(三)肉猪的营养需要 .....	(22)
二、猪常用的饲料 .....	(24)
(一)青绿饲料 .....	(24)
(二)青贮饲料 .....	(25)
(三)粗饲料 .....	(26)
(四)能量饲料 .....	(29)
(五)蛋白质饲料 .....	(31)
(六)矿物质饲料 .....	(37)
(七)添加剂饲料 .....	(38)
三、各类猪饲料配方举例 .....	(40)
(一)配制饲料时的注意事项 .....	(40)
(二)饲料配方举例(仅供参考) .....	(42)
四、饲料的加工调制与生产 .....	(50)
(一)饲料的加工调制方法 .....	(50)
(二)饲料生产 .....	(52)

## 第三章 各类猪的饲养管理技术

一、养猪日常管理技术 .....	(53)
(一)合理分群 .....	(53)
(二)加强调教 .....	(53)
(三)注意圈养密度和群体的大小 .....	(54)
(四)运动 .....	(54)

(五)保持栏舍的清洁卫生、干燥·····	(55)
(六)经常供给充足的清洁饮水·····	(55)
(七)定期对猪进行驱虫·····	(55)
(八)严格按免疫程序对猪进行预防接种·····	(55)
(九)定期药物保健·····	(55)
二、猪的养殖方法·····	(56)
(一)传统的养殖方法·····	(56)
(二)现代化的养殖方法·····	(57)
三、母猪饲养管理技术·····	(57)
(一)后备母猪及空怀母猪的饲养管理·····	(57)
(二)怀孕母猪的饲养管理·····	(58)
(三)产崽哺乳期母猪的饲养管理·····	(59)
四、仔猪饲养管理技术·····	(60)
(一)哺乳仔猪的饲养·····	(60)
(二)断奶仔猪的饲养·····	(65)
五、生长育肥猪饲养管理技术·····	(66)
(一)生长育肥猪的饲养·····	(66)
(二)生长育肥猪的管理·····	(67)
六、种公猪饲养管理技术·····	(69)
(一)种公猪的选择·····	(69)
(二)种公猪的饲养管理·····	(69)
(三)公猪使用及注意事项·····	(69)

## 第四章 猪场与猪舍建设

一、如何选择猪场场址·····	(71)
(一)地形地势·····	(71)
(二)交通便利·····	(71)
(三)水源水质·····	(72)



(四) 场地面积 .....	(72)
(五) 猪场的规划与布局 .....	(72)
二、猪舍建筑要求 .....	(74)
(一) 各类猪舍建筑要求 .....	(74)
(二) 猪舍的形式 .....	(78)
三、常见的养猪设备 .....	(79)
(一) 饲槽 .....	(79)
(二) 饮水设备 .....	(79)
(三) 漏缝地板 .....	(80)
(四) 降温与采暖设备 .....	(80)

## 第五章 猪病预防

一、预防措施 .....	(82)
(一) 认真贯彻“预防为主,防重于治”的方针 .....	(82)
(二) 要坚持“自繁自养”的办法 .....	(82)
(三) 坚持预防免疫注射的制度 .....	(83)
(四) 加强饲养管理,增强猪抗病力 .....	(83)
(五) 做好清圈消毒工作 .....	(84)
(六) 发现疫病,及时处理 .....	(85)
(七) 猪场防疫制度 .....	(85)
二、如何正确使用兽药 .....	(86)
(一) 选择适宜的药物 .....	(86)
(二) 确定最佳用药剂量和疗程 .....	(86)
(三) 注意药物不良反应 .....	(86)
(四) 选择最佳给药方法 .....	(87)
(五) 给药次数与间隔时间 .....	(87)
附录 农业部推荐的猪病免疫程序 .....	(88)

## 第一章 常见猪养殖品种

### 一、我国主要地方猪种

#### (一) 太湖猪

太湖猪主要分布在长江中下游的江苏省、浙江省和上海市交界的太湖流域。根据其外貌和性能差异,又分为若干地方类群:二花脸猪、梅山猪、枫泾猪、嘉兴黑猪、横泾猪、米猪和沙头乌猪。太湖猪是世界上繁殖力最强的品种。它分布广,数量多,品种内类群结构丰富,有广泛的遗传基础,肉色鲜红,肌肉脂肪较多,肉质好,现已广泛用于杂交生产中作为母本使用。

#### (二) 民猪

民猪广泛分布于东北三省、河北省及内蒙古自治区的部分地区。它具有体质强健、抗寒力强、产崽数多、脂肪沉积能力强、耐粗饲和肉质好等优点,尤以抗寒力强和繁殖性状优良著称。民猪的产崽数较多,母猪头胎产崽 11.04 头,四胎以上产崽数 13.53 头。

#### (三) 大花白猪

大花白猪产于广东省珠江三角洲一带,能适应炎热潮湿的气候。该猪种具有繁殖力较高、早熟易肥、脂肪沉积能力强、杂





交配合力好等特点。

#### (四) 华中两头乌猪

华中两头乌猪产于长江中下游和江南平原、丘陵地带。华中两头乌猪因数量大,分布广而影响面广。该猪种具早熟易肥、骨细、瘦肉率高、肉质细嫩等特点。

#### (五) 乐平花猪

乐平花猪产于江西乐平,分布于鄱阳、广丰、德兴、景德镇等地。乐平花猪具有产崽多、耐粗饲、生长快、肉质鲜嫩、杂种优势明显等特点。

#### (六) 金华猪

金华猪产于浙江省金华地区的义乌、东阳和金华三个地方。金华猪的特点是产崽多,母性好,仔猪育成率高,性情温顺,早熟易肥,屠宰率高,皮薄骨细,肉质细嫩,膘不过厚。但生长缓慢,后腿不丰满。以金华猪腌制的火腿驰名中外。

#### (七) 内江猪

内江猪产于四川省的内江地区。内江猪对外界刺激反应迟钝,无论是在我国炎热的南方还是寒冷的北方,在沿海平原地区,还是海拔4000米以上的高原,都能正常繁殖和生长。内江猪对不良饲养条件的耐受力也较强,具有适应性强和杂交配合力高的优点。

#### (八) 荣昌猪

荣昌猪产于重庆市荣昌县和四川省隆昌县,体形较大,被毛

除两眼周围或头部有大小不等的黑斑外,均为白色,是中国地方猪种中少有的白色猪种之一。该猪种生长育肥性能较好,在较好的饲养条件和自由采食情况下,15~90公斤育肥期平均日增重623克。屠宰适期以7~8月龄、体重80公斤左右为宜。体重87公斤屠宰时,屠宰率71%,膘厚3.7厘米,胴体瘦肉率在地方猪种相对较高,达42%~46%。

由于我国地方猪种数量多、分布广、适应性较强、繁殖力强等特点,因而广泛应用于杂交生产中。一般在开展杂交利用时,地方品种均作为母本,与外来瘦肉型猪种进行杂交生产商品肉猪。

## 二、常见的引进猪种

外来品种的主要特征是生长速度快,屠宰率和胴体瘦肉率较高,饲料利用率高,但肉质较差。在我国,外来品种主要应用于杂交生产中。其中,引入的外来猪种中对我国影响较大的有:

### (一)长白猪

长白猪又名兰德瑞斯,产于丹麦,是英国大白猪与当地土种白猪杂交改良而成,是世界最优秀的瘦肉型猪种。因为其体形长、全身白毛而得名,体呈流线型,瘦肉率高,繁殖力强,泌乳量高,窝均产崽达11.2头。我国自1964年起先后引进该猪种,广泛应用于杂交生产上,该猪种(作父本)与本地品种杂交,杂交优势较明显。但该猪抗逆性能较差,对饲养管理条件要求较高,四肢尤其是后肢比较软弱,对环境可能发生应激反应。

### (二)大白猪

大白猪又名大约克夏猪,产于英国,是理想的瘦肉型猪种。



该猪具有生长快、耐粗饲、肉质紧、脂肪少、四肢粗壮、体质结实、繁殖力及泌乳能力强，窝均产崽达 11.6 头，且有对环境不易产生应激反应、与地方品种杂交后杂种优势明显等特点。我国自 1900 年开始就从德国输入该猪种，以后又陆续引进，目前我国各地的规模猪场饲养该猪种用作母本比较普遍，在生产瘦肉型商品猪时，常与长白猪杂交，生产长大二元杂种。

我国最近引进的大白猪和长白猪瘦肉率已达 64% 以上，平均日增重达 750 ~ 800 克，料肉比（日饲料用量：体增重）2.6:1 左右。这两个品种在杂交繁殖过程中，既做父本也做母本使用。

### （三）杜洛克猪

该猪种原产于美国，全身红毛和红棕色毛。它具有生长快、肌肉丰满、肉质好、瘦肉率高达 65%、饲料利用率高等优点，体格强健、耐热，对环境的适应能力强，繁殖力强，窝均产崽 9.8 头，广泛应用于杂交生产上，是美国饲养最多的猪种。我国多用于作为父本繁殖三元杂交商品猪。

### （四）皮特兰猪

皮特兰猪又叫黑白花斑猪，产于比利时，毛色灰白并夹有黑斑，体躯较短，肌肉发达，窝均产崽 9.7 头，最高达 11 头。其突出优点是胴体瘦肉率高达 66% 以上，并具有杂交优势。其早期弱点是生长较慢，肌肉纤维较粗。经过不断选育，新引进的皮特兰猪种平均日增重已达 800 克以上。我国多用作三元杂交的父本。

### （五）汉普夏猪

汉普夏猪产于美国，以瘦肉率高、膘薄、眼肌面积大而闻名。

该猪种体躯较长,后躯丰满,肌肉发达。嘴较长而直,围绕前肢和肩部有一条白带,白带长度不超过体长的 $1/4$ ,身体其他部位为黑色。母猪母性强但繁殖性能较低,乳头 $6\sim 7$ 对,窝均产崽9头,乳猪初生重1.3公斤,由于该猪种公猪性欲强、瘦肉率高,是较为理想的杂交父本。

### 三、猪种选择与引种管理方法

#### (一) 饲养商品猪宜选择良种杂交猪

猪的经济性状是繁殖力、饲料利用率、瘦肉率、强健性、抗病力、生长速度等,但这些性状的优势不可能集中在某一个品种上,必须利用杂交取长补短汇集各品种的优点,克服其缺点。

优质商品瘦肉型猪杂交方案:

1. 杜长大:以大白猪为母本,长白猪为第一父本,杜洛克猪为第二父本进行三元杂交。

2. 杜大长:以长白猪为母本,大白猪为第一父本,杜洛克猪为第二父本进行三元杂交。

3. 皮大或皮长:以大白猪或长白猪为母本,皮特兰猪为父本进行二元杂交。

4. 皮杜长大:以大白猪、长白猪、杜洛克猪和皮特兰猪四个品种进行的四元杂交。

其中,以第一种杂交方式较多,为大多数规模化猪场普遍采用。采用品种杂交组合生产的商品猪具有以下优点:一是生长速度快;二是瘦肉率高,平均 $62\%$ 以上;三是臀部丰满度好,大腿比例明显增大,这对瘦肉产量和质量的提高起到了良好作用;四是每头商品猪的市场售价,每公斤体重比一般商品猪要高 $0.6\sim 1.1$ 元。



## (二) 外地引进猪种时注意事项

1. 要了解当地和该猪场的疫情, 尽量避免从有严重疫情(如细小病毒病、伪狂犬病和喘气病等)的养殖场购猪。

2. 要了解欲购入的猪曾进行过何种预防注射(包括预防注射的时间和剂量), 以便确定在购入后再补打何种预防针。

3. 在购种猪时, 应对其父、母本进行了解, 必要时, 应由出售单位出具证明。购买较大的种猪时, 应同时取走该猪的登记卡(或登记卡的复印件)。

4. 要询问猪的饲料供应情况。在购猪的同时, 应向该猪场购买能供 5~10 天的饲料。购回猪后, 在原来饲料的基础上, 逐步增加新的成分, 通过 7~10 天的饲养, 使购入的猪逐渐适应新的饲料。

购好猪后, 应从启运起要加强饲养管理:

1. 购买仔猪后, 让其排出部分粪尿后才能启运, 以免运输时车辆颠簸而伤亡。一般上午购猪下午运, 夏天最好晚上运。

2. 猪在运输途中有时会因严重应激而突然死亡。这时, 可在运输前给每头猪注射氯丙嗪 1~2 毫升。

3. 运输途中, 特别是在炎夏季节, 猪容易中暑, 嘴里冒出白沫, 喘气。遇到这种情况, 可立即向猪鼻孔喷白酒或食醋, 这样不久猪就会自行好转。

4. 如果有的仔猪在运输途中患伤风感冒, 可在到达目的地后, 注射青霉素(或特效菌毒克)和氨基比林(或柴胡)。

5. 仔猪到达目的地后, 首先应按大小强弱合理分群, 然后在休息 2~3 小时后, 先喂给少量水, 而后再喂水和饲料。

6. 对购进的猪, 在 3~5 天内, 每天往饲料中加少量食醋, 可

预防猪肠道疾病的发生。

### (三) 引进猪种后的管理

1. 隔离猪舍的准备:从猪舍的硬件设施和人员素质等各方面做好进猪前的准备工作,具体事宜可由以下多方面进行综合考虑。

(1) 彻底清理舍内卫生及舍外的环境卫生。

(2) 检查、维修隔离舍内的饮水系统、通风、保温、电气设备等设施,保证能够正常使用。

(3) 使用高压冲洗机装上清水彻底冲洗猪舍的地面、猪栏、墙壁等。

(4) 使用 2% 火碱液喷洒地面、饲槽、栏杆等,0.5~1 小时后用清水冲洗掉火碱液,再使用 0.3% 过氧乙酸或氯制剂(如消毒威 1:400~800)进行整个猪舍的喷雾消毒。

(5) 空舍 5~10 天,进猪前一天,再进行一次喷雾消毒。

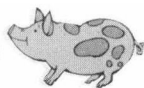
(6) 对猪场进行一次整体卫生清理和彻底大消毒。

(7) 加强人员的技术培训工作,重点在卫生防疫意识和饲养管理、卫生与消毒等多方面的规章制度及实际操作技术,特别是实际操作中的细节更值得关注。

2. 饲养管理:

(1) 外地猪场的猪到达本场后,不能立即进行混群饲养,必须各自独立隔离饲养。

(2) 猪群在隔离饲养期间,转入当天少喂料或不喂料,供水量也应有所控制,防止暴饮情况的出现。在前 5~7 天内,喂料量逐渐提高至猪的正常量,对于不同体重的引入猪群,其正常喂料量存在差异(见表 1-1)。根据猪的生长情况及时调整供水



量,必须保证清洁、充足的饮水,不同阶段猪的日需水量及自动饮水器高度不同(见表1-2)。不同来源的猪群隔离饲养期间均有专人负责,严禁相互串舍。每天多次仔细观察每头猪的表现(进舍后、喂料时、卫生清理时、出舍前等),及时填写饲喂记录、猪群状况等。同时对表现异常的猪认真仔细护理,保证其采食、饮水基本正常。在较冷环境(10~18℃)中,应增加猪采食量1.5~2.0公斤。

表1-1 不同体重后备猪群的正常喂料量

猪群体重	正常喂料量	饲料种类
< 90 公斤	自由采食	中猪料或后备猪料
90 公斤	控制喂料量,2.5 公斤/天	后备猪料

表1-2 不同阶段猪日需水量及自动饮水器的高度

不同阶段的猪	日需水量(升)	自动饮水器的高度(厘米)
35~100 公斤	3.8~7.5	30~50~60
后备猪、妊娠猪	13~17	80~90

(3)每日密切关注猪舍内的温度及湿度,空气质量状况,如何评估见表1-3。根据外部天气情况采取合理的通风换气方式,尽可能地保持舍内有较理想的温湿度和空气质量。

表1-3 猪舍环境总体评分标准

分数	评分描述及评价			
	有害气体	温度	湿度	总体评价
1	浓度刺鼻	难以忍受	阴冷或闷热	很不舒适应立即调整
2	浓度较高	勉强忍受	湿度大	不舒适需要调整
3	明显感觉到	可以忍受	湿度稍大	需要调整

续表 1-3

分数	评分描述及评价			
	有害气体	温度	湿度	总体评价
4	可以感觉到	适宜	适宜	保持或适度调整
5	几乎无感觉	非常适宜	干爽	保持最佳状态

### 3. 卫生与消毒管理:

(1)在整个猪群的饲养过程中,舍内卫生管理至关重要,每天及时清理粪尿和每次饲喂后的残料,保持栏舍的干净,并做到定期(每月)冲洗。卫生管理以达到“人、粪分离”为标准。

(2)舍内带猪消毒与舍外定期消毒相结合,卫生清理是消毒前的必需环节,特别是带猪消毒。舍内消毒选取合适的带猪消毒药物,用量控制在0.3~0.5升/平方米,药液配制方法合理、浓度合适,至少1周全面消毒一次。舍外消毒的范围突出重点:人员、车辆活动区域,如场区入口、生产区入口、出粪台、出猪台等。猪舍入口处放置消毒盆,盆内消毒液每天更换一次。消毒药物选择应依据消毒对象、引入猪群健康状况、本场疫病情况、周边疫情等进行综合考虑。在秋冬季节,多选用国家指定的火碱、过氧乙酸、氯制剂、碘制剂等产品。

(3)严格控制人员、车辆、物品进入防疫隔离区域及场区。严格遵守入场消毒程序,进入生产区内的物品必须经过严格消毒(最小外包装)后方可进入,人员、车辆遵守进入生产区的消毒程序。

### 4. 免疫管理:

(1)在新引进猪群隔离饲养15天左右时,依据猪群适应情况和猪群体重进行合理的疫病免疫。在猪群适应情况良好的条





件下,对于引进猪群体重在 50 公斤左右的,对口蹄疫和猪瘟各进行一次加强免疫,然后再依据本场猪群的健康状况,制定出适应期内其他猪疫病(如喘气病、萎缩性鼻炎等)的合理免疫程序。各项免疫工作由场内疫病防治员负责实施,待猪群月龄达到 6 月龄时,依后备猪群的免疫程序(见表 1-4)进行。对于引进猪群体重在 90 公斤左右的,加强免疫一次口蹄疫,其他猪疫病的免疫依后备猪群的免疫程序进行。

表 1-4 猪场后备猪群的免疫程序

疫病名称	疫苗性质	免疫程序
猪 瘟	弱毒苗	6 月龄免疫一次,4 头份/头
猪细小病毒	灭活苗	配种前 4 周免疫一次,2 毫升/头
猪伪狂犬病	基因缺失苗	配种前 2 个月免疫一次,1 头份/头
猪乙型脑炎	弱毒苗	配种前 2 周免疫一次,1 头份/头
猪蓝耳病	灭活或弱毒苗	配种前 7 天免疫一次,1~2 头份/头

(2) 严格疫苗的购入和使用管理,疫苗运输、使用均要保持冷链体系的完整。免疫注射时严格按照免疫程序及不同疫苗的特点具体实施。

(3) 积极有效地防止疫苗注射时猪的应激反应,对发生过免疫应激反应的猪,7 天后及时进行补注免疫,切实达到猪免疫率 100%。

(4) 根据猪群的不同体重来选择免疫时使用合适的针头。

(5) 接种疫苗前后应尽可能避免一些剧烈操作(如转群、并栏、采血等),防止猪群处于应激状态而影响免疫效果。

(6) 免疫接种前后 5 天内,勿使用激素类药物及抗病毒药物。