

YANGZHU SHOUC



养猪手册

· 专业户生产技术丛书 ·

福建科学技术出版社

· 专业户生产技术丛书 ·

养猪手册

庄玉土

福建科学技术出版社

一九八五年·福州

责任编辑：林为建

专业户生产技术丛书

养猪手册

庄玉土

*

福建科学技术出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

闽侯县印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 9印张 194千字

1985年9月第1版

1985年9月第1次印刷

印数：1—29,050

书号：16211·96 定价：1.40元

前 言

随着农村商品生产的发展，畜牧业在农村经济中显得越来越重要。猪为六畜之首，近年来农村已出现大量的养猪专业户，他们对商品猪的生产作出了很大贡献。但是，这些养猪专业户及广大农村群众多沿用老办法、老习惯，进行饲养管理，周期长、饲料利用率低、经济效益较差，而且还经常遇到一些技术问题，自己不能解决，投师路远，求人不便，以致造成不应有的损失。因此，都希望有一本专门供养猪专业户和其他农村群众学习、参阅的养猪工具书。针对这种情况，我们编写这本手册。为了便于读者系统学习和随时翻阅，本书以条目的形式编写，文字叙述尽可能通俗，并附上必要的插图，以帮助理解。

由于水平有限，书中遗误之处在所难免，敬请广大读者批评、指正。

编 者

1985.5.

目 录

一、猪种选择	(1)
1. 猪的类型	(1)
2. 选择种猪的一般原则	(2)
3. 体型外貌鉴定	(3)
4. 我国主要的良种猪	(7)
5. 国外主要的良种猪	(11)
二、繁育方法	(13)
1. 母猪的发情与排卵	(13)
2. 母猪的促发情	(14)
3. 配种方式	(16)
4. 选配方法	(18)
5. 配种时期	(19)
6. 种公猪的合理使用	(21)
7. 采精	(21)
8. 精液的处理	(23)
9. 输精	(27)
10. 妊娠诊断	(28)
11. 分娩与接产	(34)
三、饲料	(40)
1. 青饲料	(40)
2. 籽实类饲料	(49)

3. 副产品及杂类饲料·····	(51)
4. 矿物质饲料·····	(58)
5. 饲料的营养成分及其功能·····	(59)
6. 饲料的消化与吸收·····	(90)
7. 精饲料的加工·····	(97)
8. 青饲料的加工·····	(102)
9. 饲料的发酵利用·····	(104)
10. 配合饲料的种类·····	(112)
11. 配合饲料配方的制定·····	(115)
12. 典型日粮配方实例·····	(122)
13. 饲料添加剂的应用·····	(129)
四、饲养管理·····	(146)
1. 饲养管理的一般原则·····	(146)
2. 种公猪的饲养管理·····	(149)
3. 后备母猪的饲养管理·····	(155)
4. 妊娠母猪的饲养管理·····	(159)
5. 哺乳母猪的饲养管理·····	(164)
6. 哺乳仔猪的饲养管理·····	(169)
7. 断乳仔猪的饲养管理·····	(173)
8. 菜猪的饲养管理·····	(176)
9. 瘦肉型猪的培育与饲养管理·····	(182)
五、去势·····	(187)
1. 公猪的去势·····	(187)
2. 母猪的去势·····	(188)
六、猪场与猪舍建筑·····	(191)
1. 环境条件对猪的影响·····	(191)
2. 场地的选择与安排·····	(192)

3. 猪舍建筑的一般要求	(193)
4. 猪舍的建筑形式	(193)
5. 机械化养猪设备	(195)
七、防治猪病的基本知识	(198)
1. 认识疾病的基本要领	(198)
2. 猪的保定法	(200)
3. 猪的投药法	(201)
4. 猪的针刺疗法	(202)
5. 猪病的综合防制	(215)
八、常见猪病及其防治	(220)
1. 猪瘟	(220)
2. 猪丹毒	(222)
3. 猪肺疫	(224)
4. 喘气病	(227)
5. 仔猪副伤寒	(230)
6. 传染性胃肠炎	(233)
7. 仔猪白痢	(234)
8. 水疱病	(237)
9. 口蹄疫	(238)
10. 姜片吸虫病	(241)
11. 猪蛔虫病	(242)
12. 囊虫病	(244)
13. 疥癣	(245)
14. 消化不良	(246)
15. 便秘	(247)
16. 感冒	(248)
17. 支气管肺炎	(249)

18. 中暑.....	(250)
19. 黄曲霉毒素中毒.....	(251)
20. 亚硝酸盐中毒.....	(253)
21. 氢氰酸中毒.....	(254)
22. 食盐中毒.....	(255)
23. 马铃薯中毒.....	(256)
24. 有机磷农药中毒.....	(257)
25. 有机氯农药中毒.....	(258)
26. 风湿病.....	(259)
27. 直肠脱及脱肛.....	(261)
28. 腰部损伤.....	(262)
29. 湿疹.....	(263)
30. 母猪久不发情.....	(264)
31. 母猪胎衣不下.....	(265)
32. 母猪乳房炎.....	(266)
33. 母猪产后缺乳.....	(267)
34. 母猪产后瘫痪.....	(268)
35. 子宫炎.....	(269)
附录	(271)
(1) 有关畜牧业的几个计算指标.....	(271)
(2) 饲料营养成分的换算.....	(272)
(3) 青、干饲料的折算.....	(273)
(4) 常用消毒药的配制与使用.....	(274)
(5) 猪主要疫苗的使用.....	(276)

一、猪种选择

1. 猪的类型

(1)按猪的外型体质区分 可分为以下几个类型:

①粗糙型。头较粗，体格较大而窄，四肢粗壮，骨骼大，皮厚鬃粗硬。一般产仔多，抗病力强，耐粗饲，适于放牧饲养；板油多而品质好，但成熟晚，屠宰率低。

②细致型。头清秀，身躯短圆，腿和骨骼细，皮薄毛稀。母猪产仔较少，抗病力弱，耐粗性能差。但屠宰率高，膘厚，肉质好，早熟。适于在饲料丰富的地区舍饲。早期肥育，可生产大量肉脂。

③结实型。头短额宽，体格中等大小，身躯宽平，发育匀称，呈方型或长方型。骨骼坚实不粗重，皮较薄而有弹性，鬃毛有光泽而不粗硬。母猪产仔多，适应性强，耐粗饲，性情温顺，早熟易肥，屠宰率高。这类猪比较理想。

(2)按经济用途区分 可分为以下类型。

①脂肪型。这类猪能生产较多的脂肪。外型特点是身躯宽深而稍短，头短而宽，腿短，大腿丰满充实，臀宽而平厚，体长与胸围几乎相等。巴克夏猪、小约克夏猪、吉林黑猪等属这种类型，广东梅花猪、湖南宁乡猪等近似这种类型。这类猪体质结实型、细致型的较多。

②肉用型。又叫阉肉型，以生产瘦肉为主，屠体瘦肉率

超过脂肪率。体型特点是头稍长，体窄胸浅，四肢较高，腹部平直，身体结构细致紧凑，体长大于胸围15~20厘米。长白猪为典型的肉用型品种，金华猪近似这种类型。这类猪体质结实型、细致型的较多。

③肉脂兼用型。这类猪的生产性能介于上述二者之间。身躯中等长，具有结实的体质，生产肉和脂肪的能力都强。我国的大部分猪种如哈白猪、新金猪、内江猪以及中约克夏猪属这种类型。这类猪的体质多是结实型的。

2. 选择种猪的一般原则

①根据外貌选择种猪。猪的外貌特征与其生产性能有密切的关系。发育良好、各部位匀称、身躯大、身躯长、四肢结实的猪，一般生产性能较好。鉴定时，外貌必须符合本品种要求，从整体的角度考查各部体躯的状况(图1—1)。

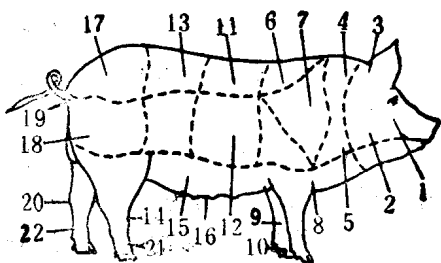


图1—1 猪体表各部位名称

1.头 2.下腭 3.头顶 4,5.颈 6.鬃甲 7.肩胛 8.肩
9.前肢 10.系 11.背 12.胸体侧 13.腰 14.胫部 15.下
腹 16.包皮 17.臀部 18.大腿 19.坐骨 20.飞节 21.系
22.后肢

②根据发育快慢和生产性能高低选择种猪。应选择发育快、增重多和饲料利用率高、初生重大、断乳重大的猪作为种猪。

③根据亲代的好坏选择种猪。选留种猪时，要看它的上三代及后代的生产性能好坏。如果上三代的生产性能都好，说明其遗传性能比较稳定，用作种猪时，其优良生产性能遗传给下一代的可靠性就更大。检查后代的品质和生产性能，则是判断种猪遗传性是否优良的活证据。

④根据预选情况挑选个体。一般从产仔多、护仔性好、泌乳充足的壮年母猪所产的仔猪中挑选。选择多在仔猪将离乳时进行。被预选的仔猪可延长哺乳期一周，使其生长发育更好些。断奶后转入育成猪群，进行较好的饲养管理，并仔细观察其吃食、健康和生长发育情况。到4月龄时再把初选的育成猪进行一次更仔细的挑选。把吃食多而快，生长发育好，体重和骨架大、性情活泼、身体健康的育成公母猪转入后备种猪群饲养。以后再每隔两个月鉴定一次。把那些外貌上有严重缺陷、生产性能差的淘汰作育肥猪，最后把符合要求后备种猪转入种猪群作配种用。

3. 体型外貌鉴定

鉴定场地面应平坦坚实，面积宜大些，并带有围栏，使猪能自由活动，保持自然状态。鉴定人员应具有体型外貌的概念，并了解不同类型猪种各部位的不同标准、年龄、性别和体格大小等的差异，对所要鉴定的品种的理想概念。同时，还要有正确、客观的判断，避免主观偏爱。

鉴定时，首先观察是否具有该品种的特征，然后再看体

质、类型、健康状况等。品种特征要明显，如约克夏猪，被毛应为白色，不能有花色。体质要求结实匀称。经济类型应按体尺、后腿发育和外貌来分。一般整体观察满意后，再进行猪体由前到后的分项鉴定，有些部位不但要用眼看，同时还要用手摸、尺量，最后综合观察结果加以评定。

(1)种公猪的体型外貌鉴定 对种公猪外貌鉴定的一般要求是：

- ①头短而宽，额少皱纹。因为多皱纹的成熟晚，生长慢。
- ②嘴短，稍上翘。嘴长而尖的猪多挑食，不好喂。
- ③耳薄透明，大小适中。这种猪多接近于改良品种。
- ④眼大有神——表示体质健壮、活泼。
- ⑤颈短而粗，与头和体躯衔接良好——显示雄性特征。
- ⑥胸宽而深——表示心肺发达，有足够的容积。
- ⑦腹部平直紧凑。腹部下垂多为发育不良的象征。
- ⑧臀部宽，平而长——表示肌肉丰满，出肉多，尾根低者臀部倾斜，大腿出肉量必然少。
- ⑨尾根粗，尾尖卷曲——这是雄性较强的表现。
- ⑩四肢强壮有力，姿态端正，系短。卧系，常表现软弱无力。

⑪睾丸大而明显，左右对称，阴囊皮肤紧而有弹性。乳头在7对以上，排列整齐。——乳头多少对后代乳头数和哺育能力有极大影响。

⑫皮肤薄而有弹性（通常从猪耳来判断），身上和腿上无皱褶。凡皮肤松弛，多皱褶的体质较弱。白猪皮肤偏于玫瑰色，着灰白表示不健康。毛密而细软，有光泽，紧贴身躯，鬃应较长而硬。凡是被毛粗乱、无光泽者多表示不健康。

(2)种母猪的体型外貌鉴定 除种公猪的一般外貌要求外, 还要注意以下几点:

- ①头中等大, 颈部粗细、长短适中, 体躯长, 后躯宽广。
- ②腹部应比公猪大, 但不应贴近地面。
- ③乳头在7对以上, 排列匀称, 大小适中。
- ④阴户形状和位置要端正, 以免妨碍配种。

图1—1 种猪体型外貌鉴定

项目	理想要求	外形缺陷
品种特征及体质	品种特征明显, 结实健壮, 体格发育匀称, 肥度适中, 性情温顺, 毛均匀有光泽, 行动自然, 稳健	品种特征不明显, 体格发育不良, 体质粗糙或细弱, 毛短而稀, 性情不驯或迟钝或行动失调
头 颈	头大小适中, 嘴筒齐, 上下吻合好, 眼大明亮, 耳根硬, 颈长适中, 肌肉发达, 颈肩结合好	头过大或过小, 嘴尖, 吻合不齐, 颈肩结合不良
前 躯	鬃甲平宽, 肩宽, 胸深, 肩胸结合良好, 肌肉丰满, 肩后无凹陷	肩胸窄浅, 结合不良, 肩后凹陷
中 躯	背腰平宽而长 (双脊), 腹大中等, 肋拱圆, 体侧深, 乳头排列均匀、发育好, 在7对以上	腰背凹陷、过窄, 前后结合不良, 卷腹或垂腹至地, 乳头在7对以下, 排列不齐

(续表)

项目	理想要求	外形缺陷
后躯	臀宽广，长短适中，大腿丰满，尾根粗，公猪睾丸发育良好，母猪外阴部发育正常	斜臀、尖臀，尾根细而过长，公猪单睾、隐睾、睾丸大小不一，阴囊松弛，母猪阴户形状和位置异常
四肢	四肢结实、直立，系正、直，蹄坚实	四肢细弱、狭窄、姿势不正，熊蹄、卧系、蹄质松脆

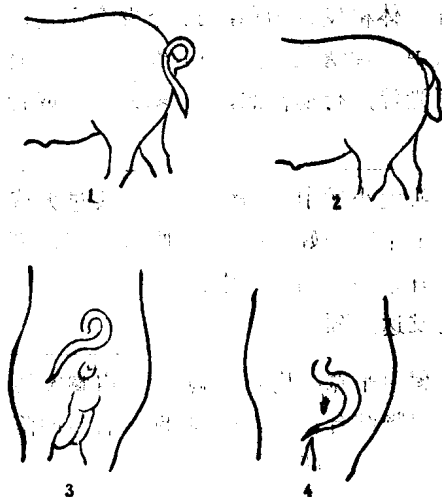


图 1—2 后躯的不同结构

1. 后躯发育良好 2. 后躯发育不良 3. 后躯狭窄 4. 后躯宽阔

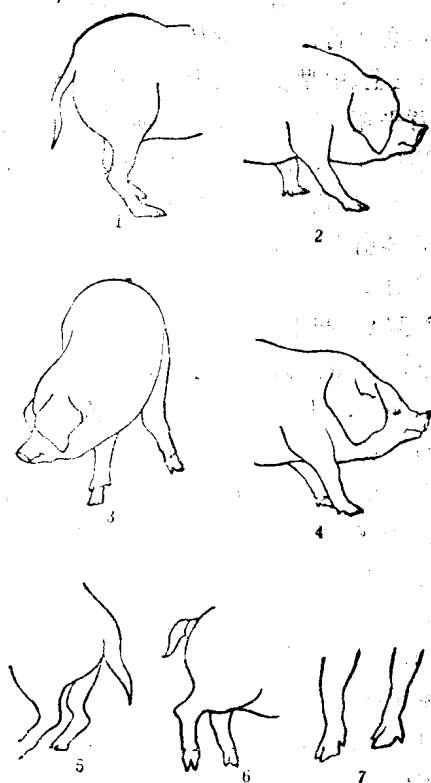


图 1—3 四肢的不同外形

1. 后肢卧系 2. 前肢卧系 3. X形肢势 4. 弯膝 5. 后肢跗关节处弯曲形成刀状肢势 6. 系部成球突状 7. 良好蹄形(左)与不良蹄形(右)

4. 我国主要的良种猪

(1) 新金猪 产于辽宁省新金、盖平、熊岳等地。其

毛色与巴克夏相似，全身黑色，具有六白（即四肢下部、鼻端和尾尖为白色）特征。根据体型与生产性能的不同，可分为大、中、小三型。中型猪，头大小适中，嘴稍翘起，耳中等大且前倾，背平宽，臀部半圆，皮薄无皱纹，毛细，无鬃。

新金猪适应性强，耐粗饲，发育快。大型猪体重可达200公斤，中、小三型猪体重为160~180公斤。屠宰率为75%。缺点是大型猪体扁平，背腰窄，后躯发育不好；母猪产仔数稍低，每胎产仔9头左右。

（2）定县猪 产于河北定县。全身黑色，头长直，嘴窄，耳小略翘，体格高大，背腰平直，四肢强健结实。

定县猪耐粗饲，生长快，产肉多，肉质细嫩。成年公猪体重在170公斤以上，母猪约为160公斤，屠宰率为73%；母猪每胎产仔9头以上，母性好。定县猪抗病力稍差。

（3）哈尔滨白猪（哈白猪） 产于黑龙江省南部和中部分地区。全身白色，少数有黑白花。头宽而微凹，耳直立，嘴短而翘，胸宽，背平直，腹线呈半圆形但不下垂，四肢细短。性情温和，早熟易肥。

哈白猪耐粗饲，生长发育快，由12公斤开始育肥，7个月可达100公斤；母猪平均产仔数为11头；屠宰率为78%左右。缺点是体格偏大，体型不一致。

（4）北京黑猪 产于北京郊区。全身黑色，体质结实，体型中等，头大小适中，脸平或稍凹，耳向前外方或前方平伸，背部宽平，腹不下垂，乳头7对以上，臀部较丰满，四肢强健。为肉脂兼用型猪种。

该猪在一般饲养条件下，8月龄公猪体重可达90公斤，母猪达80公斤。体重为100公斤的肥猪屠宰率在74%以上，瘦肉占胴体重的50~55%，母猪每胎产仔数在10头以上。

(5) 上海白猪 有两个类型。含约克夏血统较多的被毛白色，偶有深灰、夹花等毛色，头小颌宽，嘴短，耳小直立略向前倾，体躯高大，胸宽，胴体长，背阔而平直，体躯丰满。含苏白血统较多的猪嘴较长，耳稍大略前倾，体躯高大，胸围比前一类更大，四肢粗壮。

上海白猪性情温顺，耐粗饲，适应性与抗病力强，生长快，瘦肉多，8月龄肥猪体重可达90公斤以上，屠宰率在70%以上；母猪每胎产仔11头左右。

(6) 金华猪 产于浙江省金华地区。其中以头颈和臀尾部为黑色，其余均为白色的“两头乌”最驰名。头小颈短，耳小下垂，额有皱纹，背腰宽而微凹，腹部膨大，臀部倾斜，四肢短。

金华猪生长发育快，成熟早，10月龄体重为70~75公斤；繁殖率高，母猪每胎产仔12~14头。该品种猪皮薄骨细，瘦肉较多，肉质细嫩，腌制的火腿闻名中外。缺点是体型较小，后腿欠丰满。

(7) 荣昌猪 产于四川省荣昌、隆昌两县。全身白色，眼周有黑毛，故又称“眼镜猪”。耳下垂，面部微凹，体躯较长，腹部膨大下垂，乳头一般为6对。

荣昌猪耐粗饲，早熟易肥，10月龄肥猪可达100公斤以上，屠宰率为72%，母猪每胎产仔9~12头，鬃毛刚韧，品质优良。缺点是体质较弱。

(8) 内江猪 产于四川省内江地区。头嘴较短，额面皱纹多，耳大下垂，胸宽深，背腰宽，腹大下垂，臀部宽平，四肢较短，全身黑色，体型大。

内江猪利用青饲料能力较强，在较好的饲养条件下，一岁体重达110公斤；平均屠宰率为74%，膘厚脂肪多，母猪每