

Zhongguo Nongcun Shuku

★ 段诚中 主编

★ 中国农业出版社



**养猪窍门
百问百答**

8-44
735

中国农村书库

养猪窍门百问百答

段诚中 主编

中国农业出版社

本书编写人员

主 编 段诚中

副主编 吕学斌

编写人员 何志平 付茂忠 陈晓晖 龚建军
曾 凯

(作者工作单位:四川省畜牧兽医研究所)

通 讯 地 址:成都市2环路东四段牛沙便道

邮 政 编 码:610066)

中国农村书库

养猪窍门百问百答

段诚中 主编

* * *

责任编辑 裴浩林

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32开本 3.25印张 67千字

1998年2月第1版 1998年8月北京第2次印刷

印数 40 001~50 000册 定价 3.10元

ISBN 7-109-05165-X/S·3269

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

出版 说明

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文

化水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

出版说明

一、养猪概述..... 1

1. 我国养猪业发展状况如何? 1
2. 规模化养猪应具备哪些条件? 2
3. 一般农户养猪规模多大为宜? 3
4. 如何提高养猪经济效益? 4

二、品种组合技术 5

5. 我国有哪些主要地方良种猪? 5
6. 我国从国外引进的主要瘦肉型猪品种有哪些? 7
7. 什么叫专门化品系? 其利用效果如何? 10
8. 我国有哪些主要培育品种(系)? 10
9. 什么叫猪的经济杂交? 其主要方式有哪些? 12
10. 猪经济杂交时应注意些什么问题? 12
11. 为什么要避免近亲繁殖? 13
12. 在农村选留种猪应注意什么问题? 14
13. 如何从外地引进猪种? 14
14. 规模化猪场, 如何建立繁育体系制种? 15

三、饲料营养	16
15. 猪需要哪些营养物质?	16
16. 怎样满足猪对蛋白质的需要?	17
17. 钙、磷矿物质对猪有什么重要作用?	18
18. 什么叫配合饲料?	20
19. 配合饲料喂猪有什么好处?	20
20. 什么是预混料?	21
21. 什么是蛋白浓缩料?	21
22. 什么叫饲料添加剂?	21
23. 饲料添加剂的种类和作用有哪些?	22
24. 饲喂饲料添加剂应注意什么问题?	22
25. 怎样存放饲料?	23
26. 用颗粒饲料喂猪有什么优点?	23
27. 湿拌料喂猪的恰当比例是多少?	24
28. 粗饲料喂猪时应注意什么?	24
29. 采收青饲料应注意什么?	25
30. 青饲料喂猪应注意什么?	25
31. 青饲料为什么打浆喂猪好?	26
32. 树叶喂猪应注意什么?	26
33. 怎样制作青贮饲料?	27
34. 如何合理利用青贮饲料?	28
35. 怎样贮存红苕藤?	29
36. 如何合理利用红苕喂猪?	30
37. 玉米饲料喂猪应注意什么?	31
38. 用鱼粉喂猪应注意什么?	32
39. 用豆粕(饼)喂猪应注意什么?	32
40. 如何利用菜籽饼喂猪?	33
41. 米糠喂猪应注意什么?	33
42. 用麦麸喂猪应注意什么?	34

43. 用酒糟喂猪应注意什么?	34
44. 豆腐渣和酱油渣喂猪应注意什么?	35
45. 怎样利用泔水喂猪?	35
四、繁殖技术	36
46. 小公猪什么时候使用最合适?	36
47. 怎样通过后备公猪的性行为来评估公猪的配种能力?	37
48. 怎样合理使用公猪?	38
49. 小母猪什么年龄开始配种最合适?	39
50. 怎样鉴别母猪发情?	39
51. 母猪不发情怎么办?	40
52. 母猪发情后什么时间配种最好?	41
53. 母猪发情的时间规律有哪些?	41
54. 猪常见的异常发情有哪几种情况?	42
55. 母猪发情配种方式有哪些?	43
56. 怎样正确给发情母猪配种?	43
57. 怎样给发情母猪输精?	44
58. 为什么有的母猪屡配不孕?	44
59. 怎样计算怀孕母猪的预产期?	45
60. 怎样判定母猪是否怀孕?	47
61. 怎样预防母猪怀孕后流产?	47
62. 母猪临产前有哪些征状?	48
63. 怎样做好母猪产仔前的准备工作?	48
64. 怎样正确给母猪接产?	49
65. 怎样抢救假死仔猪?	49
66. 母猪难产怎么办?	50
67. 母猪产后无乳怎么办?	51
五、饲养管理	51
68. 猪分群饲养时要注意些什么?	51

69. 定时定量定质饲喂有什么好处?	53
70. 怎样调教猪的习惯?	54
71. 为什么生饲比熟喂效果好?	55
72. 为什么稀料喂猪效果不好?	56
73. 为什么猪饲料中要添加食盐?	56
74. 为什么猪在寒冷或炎热季节往往生长不好?	57
75. 怎样护理初生仔猪?	58
76. 仔猪生后固定奶头吃乳有什么好处?	59
77. 仔猪生后适宜的环境温度是多少?	60
78. 哺乳仔猪生后为什么要补铁?	60
79. 哺乳仔猪为什么实行早期补饲?	61
80. 母猪产仔多、奶头不足怎么办?	62
81. 仔猪饲养为什么要求少喂勤添?	63
82. 仔猪早期断奶有哪些优点?	64
83. 仔猪断奶时应注意些什么?	65
84. 仔猪断奶有哪些方法?	65
85. 为什么母猪网上产仔和仔猪网上培育效果好?	66
86. 怎样防止母猪产后吃胎儿?	67
87. 怎样防止僵猪?	67
88. 母猪产后不让仔猪吃奶咋办?	68
89. 怎样饲养配种期母猪?	69
90. 怎样饲养怀孕母猪?	69
91. 怎样养哺乳母猪?	70
92. 母猪喂得太肥有什么不好?	71
93. 为什么种公猪要加强运动?	71
94. 什么是猪的一贯肥育法?	72
95. 肥猪什么时候屠宰为宜?	73
96. 规模化养猪生产工艺流程有哪些?	73
六、疫病的防治	75

97. 为什么猪病防治要以“预防为主”?	75
98. 怎样开展猪场的防疫工作?	76
99. 如何选择使用消毒药物?	77
100. 为什么有的猪打了预防针后还会发病?	78
101. 临床上怎样鉴别诊断猪瘟、猪丹毒、猪肺疫及仔猪副伤寒?	80
102. 怎样防治仔猪黄痢、白痢和仔猪副伤寒?	81
103. 怎样防治仔猪水肿病?	84
104. 怎样防治猪喘气病?	85
105. 猪中毒疾病的一般防治原则是什么?	86
106. 怎样防治猪的亚硝酸盐中毒?	87
107. 怎样防治猪体内外寄生虫病?	89
七、猪舍建设	91
108. 怎样选择猪场场址?	91
109. 规模化猪场需要哪些附属设施?	92
110. 猪舍有哪些类型? 各有什么特点?	92
111. 怎样给不同类型的猪设计猪舍?	93

一、养猪概述

1. 我国养猪业发展状况如何？

我国是世界上养猪数量和猪肉产量最多的国家。据联合国粮农组织（FAO）统计（1994），我国 1994 年末猪存栏量为 40284.6 万头，生产猪肉 3383.5 万吨，分别占世界的 46.02% 和 42.81%。猪肉是我国人民的主要肉食品，人均猪肉消费量 24.6 千克，在肉食品结构中占 80% 左右。养猪业在我国畜牧业中具有十分重要的地位。

我国养猪生产，以千家万户分散饲养为主，户养头数少，平均 2~5 头，生产力水平还不很高，1996 年肉猪出栏率为 119.4%，与欧美发达国家相比，差距较大。近年来，随着社会主义市场经济的发展，自发地涌现了一大批养猪专业大户和规模化猪场，养猪业进入了以效益为中心，数量、质量并举全面发展的新阶段。今后我国养猪业发展趋势是：在养猪生产方式上，不放松千家万户分散饲养，积极发展和引导适度规模经营的专业户和规模化猪场；在养猪生产水平上，依靠科学技术进步，提高猪的生产性能、出栏率和胴体瘦肉率，集中组织力量对生产中亟待解决的问题进行攻关，以高产低耗高效的实用养猪业为主线，加强现有科研成果的推广应用，推动我国养猪业向优质、高产、高效方向发展。

2. 规模化养猪应具备哪些条件？

近年来，随着我国社会经济的发展，养猪生产方式也发生了较大变化。零星分散的养猪户数逐渐减少，户养规模逐渐扩大，规模化养猪迅速发展，现代养猪企业不断涌现，养猪集约化、专业化生产日趋明显。要办好规模化猪场必需有相应的物质和技术条件：

(1) 人才是搞好规模化养猪的先决条件。规模化养猪生产应综合应用多学科的先进技术，特别是在市场经济条件下，生产者不仅要懂得现代养猪科学技术，还要善于科学的经营管理，这样才能在竞争中获胜。

(2) 要有足够的资金。规模化养猪需要各类猪舍、设备及附属建筑等，这些都需要投资。一个万头猪场，如果按自繁自养 600 头基础母猪计，总计投资额度达数百万元。这些资金一部分需要到银行贷款，企业有还本付息的负担。因此，不能盲目追求机械化、自动化，猪舍建筑“贪大求洋”，而应注重舍内设施的配套完善，科学实用，把技术经济效益放在首位。

(3) 要有充足的饲料。饲料是养猪的物质基础。在养猪业中，饲料成本占养猪总成本的 70% 左右。一个万头猪场一年大约需要饲料 4200 吨。养猪的规模必须与饲料供给的数量和质量平衡，才能获得较好的经济效益。

(4) 要有“良种”、“良法”。优良的种猪是高效、优质、高产的基础。规模化养猪猪种一般都是应用经多年选育和配合力测定而形成的专门化配套品系，生产商品杂优猪，最大限度地利用猪的杂种优势。同时，优良的猪种要发挥其最大的遗传潜力，必需要有相应的科学饲养管理

方法，即“良法”。对不同类群、不同阶段的猪只，严格按照猪的饲养标准，投喂全价配合饲料。制定不同阶段猪只饲养管理规程，严格生产操作，搞好猪的疫病防治。

3. 一般农户养猪规模多大为宜？

千百年来，我国养猪主要以分散的千家万户饲养为主，但自改革开放以来，随着社会主义生产力的不断发展，我国农村出现了适度规模的养猪生产经营，涌现了一大批养猪专业大户或养猪联合体，规模养猪发展迅速。据统计，1985年养猪专业户占全国养猪农户的0.2%，生猪饲养量占全国的2.5%，到1995年全国养猪专业户已发展到占养猪农户的10%以上，部分经济发达地区，规模化养猪占30%以上。到目前为止，全国各地相继建立了许多商品瘦肉猪生产基地，形成了“以市场为龙头，以龙头带基地，以基地联农户”的规模化养猪的生产模式。这在一定程度上促进了农村适度规模经营的发展。

那么，多大的规模合适呢？我国农村适度规模养猪，因各地饲料资源、饲养技术条件、资金、场地和价格等不同而不同。规模愈大，占用的资金、场地也就愈大，对养猪科学技术的要求愈高。在猪粮比价合理，市场、资金、场地、技术有保障的前提下，则规模愈大，获利愈大；如果猪粮比价不合理，规模愈大，亏损愈大。据浙江省金华市专业户不同养猪规模的经济效益调查表明，年饲养100头以上肥猪，经济效益相对较高，不是100头，则每头利润较低。在一些经济发展较慢地区，年出栏50头肥猪的农户，也可获得较好经济效益。

4. 如何提高养猪经济效益?

(1) 广辟饲料来源,降低饲料成本。养猪成本中,饲料占70%以上,要广辟饲料来源,降低饲料生产成本。除使用商品配合料以外,还应根据本地实际,利用一些糟渣类下脚料,或种植优质青饲料,提高饲料的自给能力;另一方面,尽量减少精料的消耗,提高饲料报酬。欧美发达国家养猪业饲料报酬一般在2.8以下,而我国却是4~4.5,差距大,发展潜力也大。

(2) 提高母猪单产、仔猪存活率和肉猪出栏率。母猪产仔率高低直接影响猪场经济效益。目前,我国一头母猪一年产仔在16头左右,母猪费用摊在仔猪上,因此,提高母猪单产,就能降低仔猪成本。另外,还可通过两品种或三品种间的杂交,利用杂种优势提高产仔率。提高产仔率的同时,加强初生仔猪的护理,抓好仔猪的初生关、补料关、断奶关,不断提高仔猪的成活率。仔猪成活率高只是良好的开端,还必需提高肉猪的出栏率。提高商品肉猪出栏率主要是采取两品种或三品种之间的杂交方式,利用杂种优势使商品肉猪的生长速度加快,同时,还要提供肉猪生长所需的全价配合饲料。

(3) 强化管理,提高企业的经营水平。养猪业是一种追求高商品率、为“出售”而从事的生产。现代化养猪生产各个环节紧密相联,相互制约,必需有一套与之相适应的先进的经营管理方法。联产承包责任制度使企业的经营好坏与每个人的物质利益挂钩。劳动者积极性是提高生产水平的重要因素,规模小的养猪场如此,规模大的养猪场更是如此。生产实践表明,猪场只有在经营管理上采取改革措施,提高

生产水平，才会获得较高的经济效益。

(何志平)

二、品种组合技术

5. 我国有哪些主要地方良种猪？

我国猪种资源丰富，据《猪的品种志》一书统计，我国有地方猪种 68 个，培育猪种 12 个，从国外引进并经我国长期风土驯化的猪种 6 个，共计 86 个。现就我国主要地方良种猪的产地、主要特征、生产性能、杂交利用等简略介绍如下：

(1) 内江猪 主产于四川省内江市所属资阳、资中、内江、简阳、安岳、乐全、威远等县，在富顺，隆昌，仁寿也有饲养。

内江猪被毛全黑，头宽，嘴短，皱纹多，耳中等大，下垂，眼窝下凹，胸宽深，背腰宽，间有下陷，腹大而下垂，臀宽平，四肢强健。根据头型可分为“狮子头”、“二方头”和“毫杆嘴”三种类型。成年公猪体重 170 千克左右，母猪约 155 千克。

公猪性成熟较早，母猪窝产仔 10 头左右，肥猪 10 月龄体重可达 90 千克，屠宰率约 70%，胴体瘦肉率 37% ~ 40%。

内江猪体型较大，繁殖力中等，生长较快，适应性强，耐粗饲，配合力好，是我国优良的地方品种之一。但存在凹

背坍塌，后肢细弱，大腿不丰满等缺点，用杜洛克猪、长白猪和大约克猪作父本生产二元杂种肉猪效果较好。

(2) 荣昌猪 主产于重庆市的荣昌县和四川省的隆昌县，广泛分布于永川、泸县、合江、纳溪、大足、江津等十余县。荣昌猪具有适应性强，瘦肉率较高，配合力较好等特点。

荣昌猪体型较大。头大小适中，面微凹，耳中等大，下垂，额间皱纹横引，有旋毛。背腰微凹，腹大而深，臀稍倾斜。四肢细巧、结实。除两眼、四肢或头部有大小不等的黑斑外，其余被毛均为隐性白色。按毛色特征有“金架眼”、“黑眼膛”、“飞花”等之分。

初产母猪产仔数 7 头左右，经产母猪产仔数 10.2 头。成年公猪体重 158 千克，成年母猪体重 144 千克。屠宰率 70% 左右，瘦肉率 37%~43%。

用杜洛克、长白猪和大约克夏猪与荣昌猪杂交，杂种一代在日增重、瘦肉率、饲料利用率等指标上均能表现一定的杂种优势。以荣昌猪作为育种素材，培育新荣昌猪 I 系在生产性能方面有较大提高。

(3) 民猪 原产于东北和华北部分地区。

民猪头中等大，面直长，耳大下垂，背腰平直，四肢结实，全身被毛黑色。

初产母猪产仔数 11 头左右，经产母猪产仔数 13 头左右，90 千克屠宰，屠宰率 72%，胴体瘦肉率 46%，成年公猪体重 200 千克，母猪 148 千克。

用民猪与其它品种猪正、反交都表现出较强的杂种优势。以民猪为基础，育成的哈白猪、新金猪、三江白猪、天津白猪均能保留民猪的优点。

(4) 太湖猪 产于江苏、浙江的太湖地区。由于产地不同，可分为二花脸、梅山、枫泾和嘉兴黑猪等。

体型中等，头大额宽，耳特大软而下垂，背腰宽而微凹，腹大而下垂，斜尻，大腿欠丰满，全身被毛黑色或青灰色。梅山猪四肢末端为白色，乳头数8~9对。

产仔数平均15.8头，屠宰率65%~70%，胴体瘦肉率39.9%~45.08%。成年公猪体重140千克，母猪114千克。

太湖猪以高繁殖力而享誉国内外，世界许多国家都引进了太湖猪与本国猪进行杂交，或作为育种素材培育高产仔品系，以期能提高本地猪种的繁殖力。用长白猪和大约克夏猪与太湖猪杂交，杂种一代具有较高的杂种优势。用杜洛克猪作父本与长白猪×太湖猪杂种母猪进行三品种杂交，杂种猪的胴体瘦肉率较高，体重85千克屠宰时，胴体瘦肉率53.5%。

(5) 金华猪 主产于浙江省的金华地区。

金华猪体型中等偏小，背微凹，腹下垂，斜尻，四肢细短，毛色以中间白两头黑为特征成年公猪体重140千克，母猪体重110千克。

平均产仔数13.8头，体重67千克屠宰，屠宰率72%，胴体瘦肉率43%。以金华猪作母本与长白猪杂交，杂一代胴体瘦肉率51%；用长白公猪与约克×金华杂种母猪进行三元杂交，商品猪胴体瘦肉率58%，金华猪具有性成熟早，肉质好，适于腌制火腿及腌肉，素有“金华火腿”的美誉。

6. 我国从国外引进的主要瘦肉型猪品种有哪些？

我国先后从国外引入有大约克猪（大白猪），兰德瑞斯