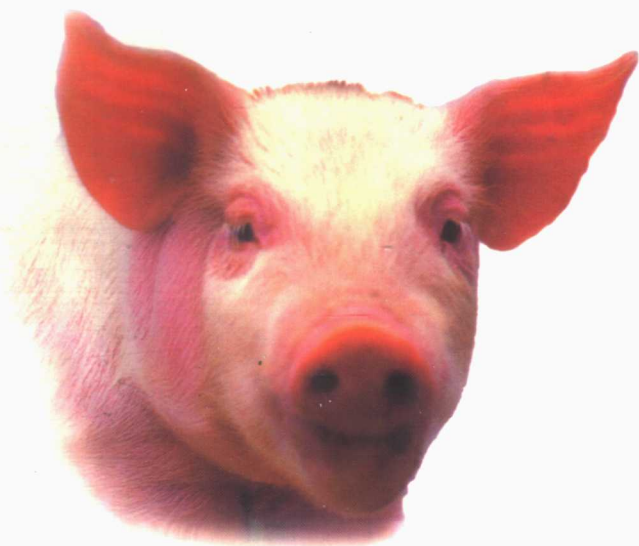


农家养殖有问必答丛书



江苏省畜牧兽医学校 主编

中国农业出版社

实用快速养猪 200 问

编者 赵旭庭 陈 燕 第二部分
杨士章 第一、五部分
张 鸿 徐生力 第三、四部分
葛兆宏 曹 斌 第六部分
审稿 仲质伟 游兆熊

农家养殖有问必答丛书
实用快速养猪 200 问
江苏省畜牧兽医学校 主编

* * *

责任编辑 杨天桥 刘 伟

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 6.25 印张 128 千字

1998 年 9 月第 1 版 1999 年 6 月北京第 2 次印刷

印数 10 001~20 000 册 定价 8.80 元

ISBN 7-109-05250-8/S · 3333

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

最近 10 多年来，我国养猪业发展突飞猛进，目前我国已成为世界头号猪肉生产大国，而且人均占有量已超过世界平均水平。

从发展角度分析，养猪生产在畜牧业中的比重在近期内仍有增无减，主体地位不会改变。据预测，世界 2000 年肉食品构成中猪肉将占 41%。全世界肉食消费总量将由 1992 年的 1.83 亿吨增加到下世纪初的年消费量 2.07 亿吨，其中猪肉需要量可能由 0.72 亿吨至少增加到 0.85 亿吨，我国人民（除少数禁猪民族外）几千年的消费习惯，嗜食猪肉，全国猪肉消费量也必将占居首位。

从生产方式上看，我国传统的农家副业养猪可以充分利用闲散人力和农副产品饲料资源，生产成本低，也有利于农牧结合，在相当长的时期内还将继续存在。但农家副业养猪劳动生产率低，没有规模效益，不利于采用先进技术和社会化服务，终将被现代化养猪所取代。现代化养猪不再是副业养猪，而是一个独立的专业化产业，具有一定的规模，采取集约化生产方式，因而劳动生产率高，能吸收利用先进科学技术，便于实施社会化服务，能够提高生产水平和规模效益。我国养猪专业户从无到有，从少到多，规模在不断扩大，生产水平和经济效益在不断提高，现已成为我国养猪生产向现代化方向发展的主体。

在养猪生产当中，吸收、利用先进的科学技术是实现科学养猪的前提和基础。本书从猪种选择、饲料调配、快速繁育、饲养管理、猪场建设、疾病防治等方面普及和推广先进的实用技术；同时，根据我国农村的实际情况，介绍了一些专家的养猪经验，以利于小型猪场及养猪专业户提高科学养猪水平。

在编写过程中，曾参考了一些专家、学者撰写的有关资料，谨此表示感谢！由于我们水平有限，书中不妥之处敬请广大读者批评指正。

编 者

1997年12月

出版说明

目前，我国农村养殖业蓬勃发展，专业户不断涌现，广大农民已深深认识到依靠科技致富奔小康是必由之路。为了促进“科技兴农”的深入发展，提高农民养殖技术水平，提高实际操作能力，有针对性地解决饲养人员在生产过程中所遇到的疑难问题，我们出版了这套《农家养殖有问必答丛书》。

本套丛书将技术与经验融为一体，集养殖技术之精华。重点介绍养殖过程中的关键环节，如高产品种的选择、饲料的合理调配、科学的饲养管理、养殖场建设及经营管理、常见疾病的防治等内容。

本套丛书力求通俗易懂，实用性和针对性强，集养殖人员之所想，应养殖人员之所需。为广大农户提供了可靠的技术指导，为早日实现农村产业化奠定良基。

1997年5月

目 录

出版说明

前言

一、高产猪种的选择

1. 什么是高产猪种？为何要选择高产猪种进行饲养？ 1
2. 衡量猪产仔能力的重要指标有哪些？ 1
3. 衡量猪产肉能力的重要指标有哪些？ 2
4. 什么叫瘦肉型猪？有什么特点？ 2
5. 什么叫地方猪种？有哪些特点？我国有哪些优良的地方猪种？ 3
6. 农村专业户饲养哪些类型的地方猪种好？ 4
7. 什么叫培育猪种？有哪些特点？ 5
8. 农村专业户选择哪种类型的培育猪种生长速度快？ 5
9. 什么叫引进猪种？有哪些特点？为什么要从国外引进猪种？ 6
10. 农村专业户选择哪种类型的引进猪种生长速度快？ 6
11. 农户怎样选购小母猪？ 7
12. 农户怎样选购小公猪？ 8
13. 成年公母猪为什么要淘汰？什么时候淘汰好？怎样进行？ ... 9
14. 养杂种猪有什么好处？ 9
15. 农村专业户怎样用本地母猪开展杂交？ 10
16. 在杂交时应注意些什么？ 11

二、猪的营养需要及饲料的科学调配

17. 猪需要哪些营养物质？	12
18. 粗蛋白质对猪有什么作用？	12
19. 什么是氨基酸？猪必须从饲料中获得哪些氨基酸？	13
20. 猪最易缺乏的氨基酸是哪一种？如何补充？	13
21. 粗脂肪对猪有何作用？怎样合理供应？	14
22. 碳水化合物对猪有什么作用？	14
23. 粗纤维对猪有什么作用？怎样合理供应？	15
24. 能量对猪有什么作用？猪如何从饲料中获得能量？	16
25. 衡量猪饲料中能量高低的指标是什么？	16
26. 什么是常量元素、微量元素？各有哪几种？	16
27. 钙、磷对猪有何作用？怎样从饲料中供给？	17
28. 为何要在猪饲料中添加食盐？如何添加？	18
29. 铁、铜、钴对猪有何作用？如何供应？	18
30. 硒、锌、锰、碘对猪有何作用？如何供应？	19
31. 脂溶性维生素包括哪些？对猪有什么作用？怎样供应？	20
32. 水溶性维生素包括哪几种？B族维生素对猪有哪些作用？	21
33. 哪些饲料中含B族维生素较多？怎样供给？	22
34. 维生素C、胆碱对猪有何作用？如何供应？	22
35. 水对猪有何作用？如何供给？	23
36. 什么是精饲料？哪些饲料属精饲料？有何特点？	24
37. 猪为什么要喂蛋白质饲料？	24
38. 常用蛋白质饲料有哪些？	24
39. 猪为什么要喂能量饲料？	26
40. 常用能量饲料有哪些？	26
41. 什么叫粗饲料？猪常用的粗饲料有哪些？	28
42. 青饲料有何特点？常用青饲料有哪些？	29
43. 饲料需要煮熟饲喂吗？为什么？	30

44. 什么叫青贮饲料? 怎样制作?	31
45. 怎样用青贮饲料喂猪?	33
46. 怎样才能保证青绿饲料常年均衡供应?	33
47. 怎样用豆腐渣、粉渣喂猪?	33
48. 怎样用酒糟、酱油渣喂猪?	34
49. 鸡粪怎样喂猪?	35
50. 霉变饲料喂猪有哪些危害?	36
51. 谷实类饲料为什么要粉碎加工?	37
52. 哪些饲料本身含有毒素? 怎样防止中毒?	37
53. 饲料怎样喂猪最好?	38
54. 怎样合理运用限量饲喂与不限量饲喂?	39
55. 喂猪为什么要定时、定量、定质?	40
56. 什么叫饲料添加剂? 有哪些种类?	40
57. 为什么补充添加剂可提高猪的生长速度?	41
58. 怎样使用营养性添加剂?	41
59. 非营养性添加剂有哪些? 怎样使用?	42
60. 怎样才能将饲料拌和均匀?	44
61. 猪吃哪种类型饲料增重快?	45
62. 什么叫饲养标准? 在养猪生产中怎样应用?	46
63. 饲料配合时要符合哪些基本原则?	46
64. 不同类型的饲料在猪日粮中大致应占多大比例?	47
65. 怎样用方方法进行饲料配合?	48
66. 怎样用试差法进行饲料配合?	49

三、猪的快速繁育技术

67. 猪群多大为好? 怎样给仔猪分群?	54
68. 什么叫三点定位? 怎样给猪三点定位?	54
69. 怎样控制猪舍温度? 猪舍最佳温度是多少?	55
70. 怎样控制猪舍湿度? 猪舍最佳湿度是多少?	56

71. 怎样改善猪舍空气环境卫生？	57
72. 给猪喂稀食好，还是喂稠食好？	58
73. 为什么说“公猪好，好一坡”？	58
74. 饲养小公猪时应注意些什么？	59
75. 怎样解决生产中公猪出现的问题？	60
76. 配种前公猪怎样调教？	61
77. 小公猪养到什么时候配种最好？	62
78. 公猪一周配种几次最好？	62
79. 种公猪需要什么样的饲料？	63
80. 公猪为什么要运动？怎样运动？	64
81. 怎样提高公猪的配种能力？	64
82. 为什么要提倡人工授精？	65
83. 怎样采集公猪的精液？	66
84. 假台猪怎样制作？	68
85. 为什么要检查猪的精液品质？怎样检查？	68
86. 怎样配制稀释液？	69
87. 怎样稀释精液？	70
88. 怎样保存和运输精液？	70
89. 怎样给猪输精？	71
90. 一般来说，母猪一胎能产几头小猪？	72
91. 小母猪什么时候配种最好？	73
92. 怎样饲养配种前母猪（空怀母猪）才能提高受胎率？	73
93. 配种前母猪应喂什么样的饲料？	74
94. 把母猪安排在什么时候产仔好？	75
95. 猪发情能及时发现吗？	76
96. 母猪不发情怎么办？	76
97. 什么时候给母猪配种最好？	77
98. 猪为什么会发生假发情？怎样防止？	77
99. 怎样知道母猪是否怀孕？	78
100. 为什么会出现假妊娠？如何预防？	79

101. 给妊娠母猪喂什么样的饲料最好?	79
102. 妊娠母猪营养供应不足有什么影响?	80
103. 妊娠母猪最易发生死胎、流产是什么时间? 发生原因 有哪些?	80
104. 怎样防止母猪死胎、流产?	81
105. 怎样才能提高仔猪的初生窝重?	81
106. 怎样根据母猪的特点采取不同的饲养方式?	82
107. 怎样推算预产期?	83
108. 母猪要分娩时有哪些表现?	83
109. 分娩前应做好哪些接产工作?	84
110. 怎样接产?	85
111. 为什么会发生难产? 怎样助产?	86
112. 什么是假死仔猪? 怎样急救?	87
113. 母猪分娩后最好喂什么样的饲料?	88
114. 对吃仔猪的母猪怎么处理?	89
115. 母猪产后不吃怎么办?	89
116. 仔猪能随时吃到乳汁吗?	90
117. 母猪泌乳量受哪些因素影响?	90
118. 给哺乳母猪喂什么样的饲料最好?	92
119. 母猪无奶、奶水不足怎么办?	92
120. 哺乳母猪如何管理?	93

四、仔猪和瘦肉猪快速增重的饲养管理技术

121. 哺乳仔猪有哪些生理特点?	94
122. 为什么要给仔猪固定乳头?	95
123. 刚生下的仔猪要立即吃奶吗?	95
124. 怎样做好仔猪的保温防压工作?	96
125. 怎样寄养仔猪?	97
126. 给仔猪提早开食有什么好处? 怎样做?	98

127. 为什么要给仔猪补铁? 怎么做?	99
128. 仔猪为什么会下痢?	99
129. 怎样给仔猪断奶?	100
130. 早期断奶有什么好处? 怎样做?	101
131. 怎样使仔猪过好断奶关?	102
132. 怎样提高仔猪的断奶窝重?	103
133. 怎样使仔猪快速增重?	103
134. 什么时候对仔猪进行预防接种和去势最好?	104
135. 为什么会产生僵猪? 怎样防止?	105
136. 饲养肉猪前应做哪些准备工作?	106
137. 选择什么样的小猪育肥速度快?	107
138. 怎样改进肉猪的饲喂方法提高增重速度?	108
139. 瘦肉猪喂什么样的饲料最好?	108
140. 瘦肉猪养到多大屠宰(或出售)好?	109
141. 瘦肉猪饲养时环境温度控制在多少为好?	110
142. 有哪些快速育肥方法?	111
143. 环境因素对快速养猪有何影响?	111
144. 快速饲养瘦肉猪要注意哪些问题?	112
145. 怎样才能提高肉猪的瘦肉率?	113
146. 什么叫料肉比? 怎样才能改善料肉比?	113
147. 什么叫出栏率? 怎样提高出栏率?	114
148. 机械化养猪有何特点? 对饲养管理有什么要求?	115

五、猪场建设与经营管理

149. 怎样选择猪场场址?	117
150. 农舍怎样改建成家庭猪场?	118
151. 小型猪场内部建筑如何规划?	119
152. 农家合格猪舍应具备哪些条件?	120
153. 怎样处理猪场粪尿和污水?	121

154. 怎样编制小型猪场的生产计划?	122
155. 怎样编制小型猪场的饲料供应计划?	124
156. 怎样进行猪场成本核算?	124
157. 提高养猪场经济效益有哪些方法?	127
158. 如何进行家庭生态养猪?	128

六、猪病综合防治

159. 怎样识别健康猪与病猪?	129
160. 怎样编制猪场防疫计划?	129
161. 圈舍如何消毒? 常用消毒药有哪些? 怎样使用?	131
162. 如何给猪吃药打针?	133
163. 猪群发生传染病怎么办?	134
164. 猪常用疫苗有哪些? 怎样使用?	136
165. 猪用过疫苗后为什么还会发病?	137
166. 猪瘟有哪些主要症状? 怎样防制?	137
167. 猪丹毒有什么症状? 怎样防制?	138
168. 猪肺疫有什么表现? 怎样防制?	139
169. 猪口蹄疫有哪些主要症状? 怎样防制?	140
170. 猪水泡病如何防制?	141
171. 怎样防治猪霉形体病?	141
172. 仔猪副伤寒怎样防治?	142
173. 什么是猪传染性胃肠炎? 如何防制?	143
174. 仔猪水肿病有什么症状? 怎样防制?	143
175. 猪流行性感胃与感冒有何不同? 怎样防治?	144
176. 如何防治仔猪黄痢?	145
177. 仔猪黄痢与仔猪白痢有何区别? 怎样防治?	146
178. 仔猪红痢有何特点? 怎样防制?	147
179. 如何防治猪链球菌病?	147
180. 猪蛔虫病有何危害? 怎样防治?	148

181. 猪弓形虫病怎样防治?	149
182. 猪囊尾蚴病有哪些表现? 怎样防治?	150
183. 怎样防治猪肺丝虫病?	150
184. 疥癣病对猪有何危害? 怎样防治?	151
185. 猪发生便秘怎么办?	152
186. 猪中暑怎么办?	153
187. 子宫内膜炎对猪有何危害? 怎样防治?	153
188. 怎样防治乳房炎?	154
189. 母猪发生产后瘫痪怎么办?	155
190. 仔猪为什么发生贫血? 如何防治?	155
191. 怎样防治猪支气管肺炎?	156
192. 如何阉割小公猪?	157
193. 如何阉割小母猪?	157
194. 什么叫疝? 猪产生疝怎么办?	158
195. 如何治疗母猪阴道脱、子宫脱?	159
196. 猪发生亚硝酸盐中毒怎么办?	160
197. 猪食盐中毒怎么办?	160
198. 猪马铃薯中毒怎么办?	161
199. 猪酒糟中毒怎么办?	161
200. 猪有机磷农药中毒有哪些症状? 如何急救?	162

一、高产猪种的选择

1. 什么是高产猪种？为何要选择高产猪种进行饲养？

高产猪种是指能生产较多高质量产品的、饲养经济效益较高的猪种。猪的高产与否，集中表现在产肉能力上，如母猪产仔数越多，则其产肉能力越高；公猪精液品质越好，后代越多，产出的肉越多；肥育猪生长越快，饲料报酬越高，生产力越高。猪的品种对猪的生产力也有很大的影响，我国地方猪种常表现出较高的产仔力，如太湖猪，而国外猪种常表现出较快的生长速度和较高的瘦肉率。

选择高产猪种进行饲养，不仅能促进养猪业的发展，满足人们对猪肉及其产品的需求，也可确保养猪业在商品生产中具有竞争力，获得较高的经济效益。

2. 衡量猪产仔能力的重要指标有哪些？

猪的产仔能力是衡量猪生产力高低的重要指标，主要用于衡量种猪的生产能力。它包括产仔数、初生重与初生窝重、泌乳力、断奶个体重和断奶窝重等指标，其中以产仔数和断奶窝重最为重要，是衡量母猪繁殖能力和产肉能力高低的总指标，直接关系到商品猪的数量和质量。

产仔数是指母猪一胎所产仔猪的个数，包括总产仔数和产活仔数，其中产活仔数的意义更大，它能直接反映母猪一胎后代的个体数；断奶窝重是指断奶时全窝仔猪的重量，断

奶窝重越大，产肉量越多。

断奶窝重是评定母猪繁殖力和产肉能力的总指标。

3. 衡量猪产肉能力的重要指标有哪些？

肥育性能是衡量猪产肉能力的指标，是最重要的经济性状，常以肥育期平均日增重和饲料利用率作为评定猪肥育性能好坏的指标。平均日增重是指整个肥育期内猪每日增长的重量，常以克为单位。其计算方法为：

$$\text{平均日增重 (克)} = \frac{\text{平均末重} - \text{平均始重}}{\text{肥育天数}}$$

饲料利用率是指整个肥育期内每千克增重所消耗的饲料量，也称料肉比，常用 N : 1 表示。其计算方法为：

$$\text{饲料利用率} = \frac{\text{整个肥育期内饲料总消耗}}{\text{平均末重} - \text{平均始重}}$$

胴体品质是衡量猪产肉量和肉的品质的重要指标，其中比较重要的有屠宰率和瘦肉率两个指标。屠宰率是指肥育猪经放血、脱毛，切除头、蹄、尾，除去全部内脏（肾和板油保留）后的重量占空腹体重的比例。其计算方法为：

$$\text{屠宰率} = \frac{\text{胴体重}}{\text{空腹体重}} \times 100\%$$

瘦肉率是指瘦肉重量占胴体重（扣除肾脏重）的比例。其计算方法为：

$$\text{瘦肉率} = \frac{\text{瘦肉重}}{\text{胴体重} - \text{肾脏重}} \times 100\%$$

猪的生产性能越高，饲养的经济效益就越高。

4. 什么叫瘦肉型猪？有什么特点？

瘦肉型猪又叫肉用型猪，这类猪生长瘦肉的能力强，胴

体瘦肉多，脂肪少，瘦肉率占胴体重的 55% 以上，背膘厚 1.5~3.5 厘米。头小肩轻，腿臀丰满，肌肉发达，体长比胸围大约长 15~20 厘米。

猪的背膘厚薄和瘦肉多少，受猪的品种、饲料、饲喂方法、屠宰时间和外界环境等多种因素影响，而猪的品种又起着重要作用。那些膘薄、瘦肉率高的品种，是经过人们长期精心选择培育出来的，这些猪种在一定的饲养条件下，可以保持稳定的瘦肉率。

瘦肉型猪的主要特点：①猪体高而长，肌体丰满结实；②生长速度快，饲料利用率高，一般 6 月龄体重可达 90 千克以上，料肉比在 3.0 左右；③瘦肉产量高，经济效益显著；④性成熟较晚，母猪发情不明显，抗病能力较强。

由于瘦肉型猪具有良好的生产性能，它已成为我国商品肉猪饲养的发展方向。

5. 什么叫地方猪种？有哪些特点？我国有哪些优良的地方猪种？

地方猪种是指经群众长期选育而成的对当地气候、饲料、饲养管理条件具有良好适应能力的猪种。

我国地方猪种的共同特点是适应能力强，繁殖力高，肉质好，性情温驯，能大量利用粗饲料；但生长速度较慢，屠宰率偏低，胴体中瘦肉较少。我国幅员辽阔，地形复杂，气候多样，养猪历史悠久，地方种猪数量较多。据《中国猪品种志》(1986) 记载，我国共有地方猪种 48 个，其中种群较大、分布较广、影响较大的优良地方猪种主要有：东北民猪、太湖猪、金华猪、荣昌猪、内江猪、八眉猪、香猪等，它们都各具特点。若以这些地方良种为母本，以引进的国外瘦肉

型优良猪种为父本，进行有选择的杂交，将会收到良好的效果。

6. 农村专业户饲养哪些类型的地方猪种好？

由于我国地方猪种较多，各有其特点，因此在饲养过程中要根据不同的生产目的和饲养条件，选择合适的猪种进行饲养。

(1) 东北民猪 产于东北和华北部分地区。其优点是繁殖力较高，发情明显，受胎率高，护仔性强，耐寒，具有较强的抗病和耐粗饲能力，肉质好；但饲料利用率差，生长慢。

(2) 太湖猪 分布于太湖流域。该类型猪以繁殖能力高、母性好而著称，是世界已知猪种中产仔数最多的一个品种。具有性成熟早、肉质好、性情温驯、易于管理的特点；缺点是生长速度较慢，胴体瘦肉率不高，皮厚骨粗。

(3) 金华猪 产于浙江省金华地区。其优点是性成熟早，繁殖率高，母性好，皮薄骨细，肉质细嫩，耐粗饲，瘦肉较多，体脂分布均匀，具有腌制火腿和咸肉味美的特殊优点，屠宰率平均为 72%，胴体瘦肉率为 43%，为腌肉型优良品种；缺点是体型较小，仔猪初生重较小，生长慢，大腿欠丰满。

(4) 荣昌猪 产于四川省荣昌、隆昌等地。优点是早熟易肥，饲料利用率高，适应性强，鬃质优良（鬃毛洁白、粗长、刚韧），瘦肉率较高，肉质细嫩，皮薄；缺点是前胸狭窄，后腿欠丰满，个体间差异大，毛色遗传不稳定。

(5) 内江猪 产于四川省内江地区。该类型猪体型大，性成熟早，生长发育快，耐粗饲，性情温驯，与其它品种猪杂交效果好。

(6) 八眉猪 产于陕西、甘肃、宁夏等省。该猪具有适