

69.144
KYW

科学养猪问答

《科学养猪问答》编写组



农业出版社

科学养猪问答

《科学养猪问答》编写组 编

农业出版社

科学养猪问答

《科学养猪问答》编写组 编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行
陕西省印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 14.125印张283千字
1977年11月第1版 1977年11月陕西第1次印刷
印数 1—330,000册

统一书号 16144·1770 定价0.96元

前 言

在伟大领袖和导师毛主席无产阶级革命路线指引下，农业战线的形势一片大好。养猪业也有很大发展。特别是无产阶级文化大革命以来，批判了刘少奇、林彪、王张江姚“四人帮”的反革命的修正主义路线，党的基本路线深入人心，农业学大寨运动蓬勃开展，党对发展养猪业的方针、政策更加落实，使养猪生产得到了进一步的发展。许多地方达到了《全国农业发展纲要》规定的指标，一些先进县、社和地区已达到或超过“一人一猪，一亩一猪”的水平，有力地支援了社会主义革命和社会主义建设。

毛主席指出：“**没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。**”早在农业合作化和人民公社化时期，毛主席曾对上华合作社、来广营合作社、石门宋合作社和王谦寺人民公社等养猪先进单位的经验作过重要批示，指出了农业和畜牧业互相依存、互相促进的辩证关系，为以养猪为中心，全面发展畜牧业指明了方向和道路。

“养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题。”一头猪就是一个小型有机化肥工厂。一人一猪，一亩一猪，如果能办到了，肥料的主要来源就解决了，这是有机化学肥料，比无机化学肥料优胜十倍。实践证明：猪多、肥多，粮食就一定能够增产。而且猪又有肉，又有鬃，又有皮，又有

骨，又有内脏（可以作制药原料），我们何乐而不为呢？肥料是植物的粮食，植物是动物的粮食，动物又是人类的粮食。所以，大养而特养其猪，肯定是有道理的。

在农业学大寨，普及大寨县的群众运动中，毛主席关于发展养猪业的一系列重要指示深入人心，养猪业，特别是集体养猪业一定会得到更大的发展。为了适应养猪业大发展的需要，交流推广养猪生产实践经验，普及和提高科学养猪水平，我们组织编写了这本《科学养猪问答》，内容包括“猪的营养和饲料”、“猪的繁殖和饲养管理”、“猪种改良”、“猪舍建筑和积肥”以及“常见猪病的防治”五个部分。

本书是一个集体创作，为了编好本书，组织了以饲养员、防疫员为主体，有领导和专业人员参加的“三结合”编写小组，拟定了编写提纲，分担编写任务；部分编写人员还去北京、河北、湖南、广东、浙江、上海和山东等省（市）拜贫下中农为师，了解生产情况，总结群众经验。为了扩大“三结合”的范围，又分别向全国各地许多养猪生产先进的社、队和猪场，以及一些畜牧兽医站、农业院校和科研等单位征稿，得到了广泛的支持。本书就是在这些稿件的基础上汇总编写而成的。初稿编成后，又召开了“三结合”的审稿会，作了进一步的修改补充。由于采取“开门编书”的办法，坚持了群众路线，因此，本书比较广泛地反映了群众中的实践经验。但是，由于我们政治和业务水平不高，经验不足，难免有缺点和错误，请读者提出宝贵意见。

编者

一九七六年十月

出版说明

为了落实毛主席关于大力发展养猪业的一系列指示，适应养猪生产大发展的新形势和普及科学养猪知识的需要，在北京市通县畜牧办公室的倡议和主持下，在北京市农业学校党委的大力支持下，曾邀请解放军某部中曲试验小组、河北省玉田县沈官屯大队、北京市顺义县陈各庄大队、通县内军庄大队、通县梨园畜牧场、通县张家湾公社、顺义县畜牧办公室、顺义县畜牧兽医站、北京市畜牧兽医站、北京经济学院等单位共同编写《科学养猪问答》这一本书。

在编写过程中，为了适应全国各地情况，更广泛地集中群众中的实践经验，又先后约请浙江兰溪县上华大队、湖南宁乡县茅栗岭大队、江苏海安县向东大队、湖北浠水县方铺大队、山西长治县上村大队、江苏淮阴县种猪场、湖南益阳市畜牧场、河北邢台县西黄村林牧站、湖北浠水县兰溪人民公社牧医站、江苏东台县兽医院、北京丰台区畜牧兽医站、青海民和县畜牧兽医站、浙江萧山县畜牧兽医站、山东阳谷县畜牧兽医站、吉林长白自治县畜牧兽医中心站、河北卢台农场、广州市畜牧场、广东顺峰山农场、上海市食品公司、天津市畜牧兽医站、天津市饲料公司、上海金山县枫园公社多种经营办公室、河北遵化县畜牧办公室、上海金山县副业局、上海松江县畜牧水产局、上海上海县农业局、山东济宁

县林牧局以及河南省农林局畜牧处等基层单位、专业单位和领导部门写稿，得到了大力支持。

此外，华北农业大学畜牧系和兽医系、山西农学院畜牧兽医系、东北农学院畜牧兽医系、铁岭农学院畜牧兽医系、黑龙江双城农业学校、山东农学院畜牧兽医系、浙江农业大学畜牧兽医系、安徽农学院凤阳分院畜牧兽医系、华中农学院畜牧兽医系、湖南农学院畜牧兽医系、广东农林学院畜牧兽医系、广西农学院畜牧兽医系、许昌农学院畜牧兽医系、广东佛山兽医专科学校、四川农学院畜牧兽医系、贵州农学院畜牧兽医系、西北农学院畜牧兽医系、上海市农科院畜牧兽医研究所、吉林省畜牧兽医研究所、湖南省畜牧兽医研究所、湖北省畜牧特产研究所、四川省农科院畜牧兽医研究所、陕西省农科院畜牧兽医研究所、广东省畜牧兽医研究所、广西壮族自治区兽医研究所、云南省畜牧兽医科学研究所、湖南益阳地区农科所、浙江温州地区农科所、青海海西自治州农牧科学研究所等院校和科研单位都为本书写稿或审稿。还有不少单位为编写本书提供了许多宝贵资料。全书就是在这许多稿件和资料的基础上汇总整理而成的。

初稿完成后，除分别请有关单位审查外，又约请一些有实践经验的饲养人员和专业人员开了“三结合”的审稿会，对初稿进行了审查和讨论。最后，根据各方面提出的意见作了修改补充，然后定稿。

为争取编好本书，不论是供稿单位的同志还是参加审稿单位的同志，或者负责汇总整理的同志，都给予了积极热情的支持，并付出了辛勤的劳动。对此，我们表示由衷的谢意。

目 录

一、猪的营养和饲料

(一) 猪的营养	1
1. 猪需要哪些营养物质?	1
2. 蛋白质对猪有什么用处? 各类猪需要多少?	1
3. 什么是氨基酸? 怎样才能满足猪对各种必需氨基酸的需要?	4
4. 碳水化合物对猪有什么用处, 能量水平对猪的生产有什么关系?	6
5. 粗纤维有哪些作用? 用粗纤维多的饲料喂猪应注意什么?	8
6. 脂肪对猪有什么用处?	10
7. 钙、磷、镁对猪有什么用处?	11
8. 为什么要给猪日粮中加喂食盐?	13
9. 猪需要哪些微量元素? 如何补给?	13
10. 维生素对猪的生理机能起什么作用?	16
11. 什么叫脂溶性维生素? 它们对猪有什么用处? 怎样补充?	17
12. 猪需要哪些水溶性维生素? 它们对猪有什么用处? 怎样补充?	19
13. 水对猪有什么用处?	21

(二) 青绿多汁饲料	23
14. 青饲料有哪些特点?在养猪生产上有什么重要意义?	23
15. 怎样开辟青饲料来源, 保证喂猪常年不断青?	26
16. 专用青饲料地怎样才能保证养猪青饲料的全年均衡 供应?	27
17. 喂用青饲料应该注意些什么?	34
18. 为什么要大力提倡青贮饲料喂猪?	35
19. 制作青贮饲料应该掌握哪些原则?	36
20. 怎样制作青贮饲料? 利用青贮饲料喂猪应注意些什 么?	38
21. 怎样修建青贮窖?	40
22. 青饲料打浆喂猪有什么好处? 怎样制作打浆青贮?	42
23. 怎样利用青饲料发酵喂猪?	45
24. 怎样养殖和利用水浮莲喂猪?	46
25. 怎样养殖和利用水葫芦喂猪?	49
26. 怎样养殖和利用水花生喂猪?	52
27. 怎样养殖绿萍喂猪?	55
28. 怎样种植和利用苜蓿喂猪?	57
29. 怎样种植和利用聚合草(紫草根)喂猪?	60
30. 怎样种植和利用苦麻菜喂猪?	63
31. 怎样种植和利用苋菜喂猪?	65
32. 怎样种植和利用牛皮菜喂猪?	66
33. 怎样种植和利用青割玉米喂猪?	68
34. 怎样种植和利用密植甘薯藤喂猪?	69
35. 怎样利用豆科绿肥植物喂猪?	71

36. 根茎类饲料有哪些特点? 喂猪应注意些什么?	74
37. 怎样种植和利用芜菁喂猪?	75
38. 怎样种植和利用芭蕉芋喂猪?	77
39. 怎样种植和利用饲用甜菜喂猪?	79
(三) 粗饲料	81
40. 粗饲料有哪些特点? 用它喂猪应该注意些什么?	81
41. 为什么要大力提倡粗饲料发酵喂猪? 怎样制作发酵 饲料?	84
42. 怎样制作“中曲”?	87
43. 怎样制作变糟饲料喂猪?	89
44. 有哪些树叶可以喂猪? 喂猪应注意些什么?	90
(四) 精饲料	91
45. 精饲料有哪些特点?	91
46. 哪些是碳水化合物精料? 怎样合理使用?	92
47. 哪些是蛋白质精料? 怎样合理使用?	95
48. 怎样调制糖化饲料喂猪?	97
49. 怎样利用谷粒发芽喂猪?	98
(五) 糟渣类饲料及其他	99
50. 粉渣和粉浆有哪些特点? 喂猪应注意些什么?	99
51. 酒精有哪些特点? 喂猪应注意些什么?	100
52. 怎样利用制糖副产品喂猪?	102
53. 豆腐渣、酱油渣有什么特点? 喂猪要注意什么?	103
54. 怎样利用泔水喂猪?	104
附 录	
一、饲料营养成分的换算	105
二、青、干饲料的折合	106
三、常用猪饲料营养成分表	108

二、猪的繁殖和饲养管理

- (一) 饲养管理的一般原则123
55. 喂猪为什么要注意合理分群?123
56. 猪饲料为什么要强调多样搭配?怎样合理搭配?124
57. 为什么要提倡生料喂猪?126
58. 猪食是稀一点好, 还是稠一点好?128
59. 喂猪是“单槽”好, 还是“食堂”好?129
60. 喂猪为什么一定要坚持“四定”?130
61. 如何做好猪群的防寒、防暑工作?132
62. 怎样调教猪到固定的地点排便、采食和睡觉?134
- (二) 怎样养好公猪135
63. 为什么说“母猪好、好一窝, 公猪好、好一坡”?135
64. 公猪需要哪些主要营养物质?135
65. 如何合理搭配日粮, 养好公猪?136
66. 公猪为什么一定要加强运动?138
67. 怎样防止公猪自淫?140
68. 小公猪什么时候开始使用最合适?141
69. 怎样合理使用公猪?142
70. 公、母猪体格相差太大, 怎样解决配种问题?144
71. 怎样正确给猪配种?145
- (三) 怎样养好配种母猪146
72. 小母猪什么时候开始配种最合适?146
73. 怎样合理饲养配种前的母猪?148
74. 母猪为什么会发情?为什么母猪怀孕后就不再发情?
“假发情”是怎么回事?150
75. 母猪发情一般都有哪些表现和规律?151

76. 发情母猪什么时候配种最适宜?.....	152
77. 有些母猪为什么不发情或屡配不孕?在生产上一般都采取哪些催情方法?.....	153
78. 如何进行“单配”、“复配”和“双重配”?.....	155
79. 季节产仔和常年产仔各有什么利弊?.....	156
(四) 猪的人工授精	158
80. 猪的人工授精有哪些好处?.....	158
81. 怎样训练公猪习惯爬跨假母猪采精?.....	160
82. 公猪的采精方法有哪几种?.....	162
83. 怎样检查精液品质?.....	167
84. 怎样稀释精液?.....	170
85. 怎样保存和运输经过稀释的精液?.....	172
86. 怎样给发情母猪输精?.....	175
87. 猪人工授精需要准备哪些物品?.....	177
88. 怎样制作简易显微镜?.....	179
(五) 怎样养好怀孕母猪	181
89. 怎样知道母猪已经配准了?.....	181
90. 怎样推算怀孕母猪预产期?.....	182
91. 怀孕母猪为什么要采取“抓两头顾中间”的饲养方式?.....	184
92. 如何合理搭配日粮, 养好怀孕母猪?.....	185
93. 怎样防止母猪化胎、死胎和流产?.....	188
(六) 怎样养好产仔前后的母猪	190
94. 母猪临产前有哪些表现?.....	190
95. 怎样做好母猪产仔前的准备工作?.....	191
96. 怎样给母猪接产?.....	192
97. 怎样抢救刚生下的假死小猪?.....	194

98. 怎样给小猪编耳号?.....195
99. 个别母猪为什么会吃仔猪? 怎样防止?.....196
100. 怎样正确饲养和护理产仔前后的母猪?.....197
101. 母猪产后不吃食是怎么回事? 如何防止?.....199
- (七) 怎样养好哺乳母猪200
102. 怎样知道母猪泌乳量的高低?.....200
103. 猪乳含有哪些营养成分? 为什么一定要让仔猪吃足
初乳?.....202
104. 影响母猪泌乳量的因素有哪些?.....203
105. 怎样养好、管好哺乳母猪, 提高泌乳量?.....205
106. 母猪产后奶水不足或无奶怎么办?.....208
107. 有的母猪为什么不让仔猪吃奶? 怎么办?.....209
- (八) 怎样养好哺乳仔猪211
108. 哺乳仔猪有哪些生理特点?.....211
109. 为什么要给初生仔猪固定乳头吃奶? 怎样固定?212
110. 怎样防止母猪压死仔猪?.....214
111. 怎样寄养哺乳仔猪? 怎样给仔猪人工哺乳?.....216
112. 怎样给仔猪提早开食补料, 抓好旺食?.....218
113. 怎样给仔猪正确断奶?.....221
- (九) 怎样养好育肥猪223
114. 影响育肥效果的主要因素有哪些?.....223
115. 为什么说“初生差一两, 断奶差一斤; 断奶差一斤, 肥
猪差十斤”?226
116. 怎样养好三、四月龄的断奶幼猪, 防止掉奶膘?228
117. 什么叫“吊架子”和“一条龙”育肥法? 它们的优缺点
是什么?.....229
118. 在什么条件下应该采用“吊架子”或“一条龙”育

肥法?.....	233
119. 肥猪养到多大屠宰最合适?.....	234
120. 怎样预防和消灭僵猪?.....	236
121. 怎样防止猪上垛?.....	238
(十) 后备猪的选拔和培育	240
122. 为什么要重视后备猪的选拔? 选拔后备猪应 注意哪些原则?.....	240
123. 怎样培育后备猪?.....	241

三、猪种改良

124. 猪有哪几种经济类型? 它们的特点是什么?.....	244
125. 我国猪种有哪几个类型? 有什么特点?.....	245
126. 我国有哪些主要优良猪种?.....	247
127. 我国引进的国外主要猪种有哪些?.....	257
128. 从外地引进猪种应注意些什么?.....	261
129. 什么叫猪的本品种选育? 搞好本品种选育的措施有 哪些?.....	262
130. 什么叫品系、品族和品系繁育?.....	265
131. 怎样选留种猪?.....	266
132. 怎样搞好猪的合理选配?.....	269
133. 养猪场的繁殖猪群应怎样合理组成?.....	271
134. 如何正确利用和防止近亲繁殖?.....	272
135. 怎样测量猪的体重和体尺?.....	274
136. 为什么要建立猪的档案?.....	276
137. 什么叫猪的杂交改良?.....	277
138. 什么叫育成杂交?.....	279
139. 什么叫导入杂交?.....	280

140. 为什么要大力推行猪的经济杂交?.....281
141. 怎样组织好猪的经济杂交?.....283
142. 什么叫养猪“三化”? 怎样实现养猪“三化”?.....287
143. 组织猪的经济杂交时应注意些什么问题?.....290
144. 对现有杂种猪群应怎样加以整顿和提高?.....293

四、猪舍建筑和积肥

145. 怎样选择猪场场址?.....296
146. 猪场建筑物应怎样布局?.....297
147. 比较理想的猪舍应具备哪些条件?.....300
148. 怎样修建母猪舍?.....302
149. 怎样修建育肥猪舍?.....308
150. 为什么说猪粪尿是好肥料?.....322
151. 怎样保存猪粪尿中的肥效?.....326
152. 养猪场如何制取沼气?.....330

五、常见猪病的防治

153. 怎样保定猪?.....336
154. 怎样给猪吃药?.....337
155. 怎样给猪打针?.....339
156. 什么叫病原微生物?.....342
157. 怎样消灭外界环境中的病原微生物?.....344
158. 什么叫革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌?.....345
159. 菌苗、疫苗、类毒素、抗毒素、抗病血清都是些什么性质的药品? 怎样正确使用、保管和运输?346
160. 搞预防注射应注意些什么?.....348

161. 怎样合理使用消毒药?	351
162. 兽医常用消毒药有哪些?	353
163. 猪传染病有哪些特性?	357
164. 猪传染病是怎样发生和流行的?	357
165. 猪场应该建立哪些防疫措施?	359
166. 猪群发生传染病怎么办?	360
167. 怎样预防养猪业的大敌——猪瘟?	362
168. 怎样防治猪丹毒?	365
169. 猪的“锁喉疯”是一种什么病?	368
170. 怎样防治仔猪副伤寒?	370
171. 怎样防治猪喘气病?	373
172. 如何区别猪流感与普通感冒?	377
173. 怎样防治仔猪白痢病?	378
174. 怎样防治仔猪红痢病?	383
175. 怎样防治猪水肿病?	384
176. 猪乙型脑炎是一种什么样的病?	386
177. 怎样防治猪的布氏杆菌病?	387
178. 猪传染性胃肠炎是什么样的一种病?	388
179. 怎样防治猪钩端螺旋体病?	390
180. 怎样防治猪蛔虫病?	392
181. 怎样防治猪肺线虫病?	393
182. 如何预防猪棘头虫病?	394
183. 如何防治猪肾虫病?	396
184. 如何防治猪姜片吸虫病?	397
185. “米心肉”是怎么回事?	398
186. 猪疥癣如何防治?	400
187. 猪拉稀怎样防治?	402

188. 怎样防治猪便秘?.....	405
189. 母猪产后瘫痪怎么办?.....	406
190. 如何预防亚硝酸盐中毒?.....	408
191. 怎样防治氢氰酸中毒?.....	410
192. 怎样预防农药中毒?.....	412
193. 如何预防棉籽饼中毒?.....	412
194. 为什么猪吃多了食盐会引起中毒?.....	415
195. 如何预防菜籽饼中毒?.....	416
196. 为什么发芽马铃薯及马铃薯茎叶喂猪能引起中 毒?.....	417
197. 霉玉米喂猪为什么会引起中毒?.....	419
198. 如何防治赤霉病麦中毒?.....	420
199. 猪的白肌病是怎么回事?.....	421
200. 猪脱肛怎么治?.....	423
201. 怎样给难产母猪助产?.....	427
202. 母猪发生子宫脱出怎么办?.....	430
203. 怎样防治产后败血症?.....	432