



九亿农民致富丛书

乌鸡高效 快速饲养100问

刘福柱 王 倩 牛竹叶 编著



中国农业出版社



Z141402

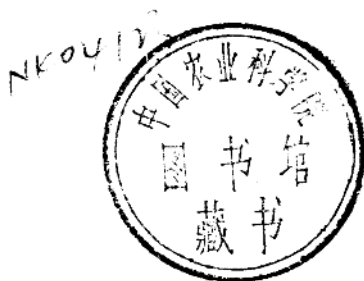
S-44
NC-116



九亿农民致富丛书

乌鸡高效 快速饲养 100 问

刘福柱 王 倩 牛竹叶 编著



中国农业出版社

内 容 提 要

本书以问答形式针对我国乌鸡养殖现状,详细阐述了乌鸡饲养的场所和设备要求,乌鸡良种及其繁育,乌鸡人工孵化,营养需要与饲料调配,种乌鸡的饲养管理,乌仔鸡育肥技术及鸡病防治等方面的内容,内容充实,技术先进,可操作性强。本书适用于广大养鸡专业户和希望通过养殖乌鸡致富的农民朋友。

作者通讯地址:陕西省咸阳市杨陵区,西北农业大学动物科学院, 712100

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作、方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

目 录

出版说明

一、养乌鸡须知	1
1. 乌鸡的经济价值如何?	1
2. 发展乌鸡生产的前景如何?	2
3. 养好乌鸡需要掌握哪些技术环节?	3
4. 发展乌鸡生产要解决哪些主要问题?	4
5. 饲养乌鸡应具备哪些条件?	6
二、乌鸡饲养场舍及设备	8
6. 场址选择有哪些要求?	8
7. 如何搞好鸡场的规划与布局?	9
8. 鸡舍应具备哪些条件?	11
9. 普通房屋改建成鸡舍时应注意什么问题?	12
10. 如何正确选择饲养方式?	12
11. 根据房舍可饲养面积如何推算养殖规模?	14
12. 乌鸡生产中常用的保温设备有哪些? 各有 什么特点?	15
13. 乌鸡生产中如何选用饲喂设备?	17
14. 乌鸡生产中如何选用饮水器?	19
15. 平养乌鸡应注意哪些问题?	20

16. 自制架板网养应注意什么问题?	20
17. 大规模饲养采用什么通风方式效果较好?	21
18. 如何自制种乌鸡产蛋箱?	23
19. 种乌鸡采用笼养时如何选用鸡笼?	23
20. 采用塑料温棚养乌鸡应注意什么问题?	25
三、乌鸡品种与繁育	27
21. 乌鸡品种主要有哪几类? 各有什么特点?	27
22. 引种时应注意哪些问题?	30
23. 怎样鉴定种乌鸡的质量?	31
24. 如何掌握种鸡人工授精技术?	32
25. 如何检查鸡精液品质?	35
四、乌鸡的人工孵化	37
26. 怎样选择种蛋?	37
27. 保存种蛋时对温、湿度等方面有什么要求?	38
28. 种蛋运输过程中应注意什么问题?	38
29. 种蛋为何要消毒? 常用消毒方法有哪几种?	39
30. 鸡胚发育需要哪些条件?	39
31. 孵化过程中, 胚胎发育经过哪些形态变化? 通过照蛋怎样判断胚胎的发育情况?	41
32. 为什么说温度是孵化过程中最重要条件? 如何有效地控制温度?	42
33. 孵化之前应做哪些准备工作?	43
34. 电机孵化遇到暂时停电时应采取哪些措施?	44
35. 雏鸡出壳前后应注意做好哪些工作?	44
36. 怎样鉴别健雏与弱病雏?	45

五、乌鸡营养需要与饲料配合	46
37. 乌鸡所需的营养成分主要有哪些?	46
38. 常用的能量饲料有哪些?	48
39. 常用的蛋白质饲料有哪些? 各有何特点?	49
40. 养乌鸡为什么一定要讲究营养?	52
41. 如何合理贮存饲料?	56
42. 如何正确使用微量添加剂?	57
六、种乌鸡的饲养管理	60
43. 怎样选择育雏期?	60
44. 雏鸡的生理特点及育雏的基本要求有哪些?	61
45. 人工育雏的方式主要有哪几种? 各有什 特点?	64
46. 应该怎样满足雏鸡阶段的适宜温度?	65
47. 如何满足雏鸡对湿度、空气、光照等环境 条件的要求?	66
48. 雏鸡出壳后应从什么时间开始饮水为好?	68
49. 雏鸡出壳后什么时间开食较好? 如何饲喂?	68
50. 育成鸡在饲养管理上应注意哪些问题?	69
51. 育成鸡产生啄癖的原因是什么? 如何预防?	71
52. 怎样控制青年鸡的性成熟期?	72
53. 如何准确检测青年鸡的生长发育状况?	73
54. 如何减轻就巢性对母鸡产蛋的影响?	74
55. 如何实施人工光照以提高乌鸡的产蛋量?	75
56. 环境温度高低对乌鸡的产蛋量有什么影响?	77
57. 怎样合理供给砂砾以助乌鸡消化饲料?	79

58. 产蛋种乌鸡在饲养管理上应特别注意哪些问题？	79
59. 怎样养好产蛋期的种鸡？	81
60. 如何提高种蛋的质量和利用率？	83
61. 如何养好种公鸡？	84
七、乌仔鸡育肥技术及有关经营	87
62. 怎样选择优良的仔乌鸡苗？	87
63. 肉用仔乌鸡快速育肥主要技术要点有哪些？	88
64. 饲养肉用仔乌鸡前应做好哪些准备工作？	92
65. 怎样分析肉仔乌鸡生产的经济效益？	93
66. 提高肉仔乌鸡生产效益的途径有哪些？	94
67. 如何确定肉仔乌鸡的上市时间？	96
68. 饲养乌鸡需要了解哪些有关信息？	96
八、鸡病防治	98
69. 鸡场应采取哪些综合防治措施？	98
70. 鸡场的消毒方法有哪些？如何提高消毒效果？	100
71. 常用的消毒药物有哪些？如何使用？	101
72. 怎样合理制定鸡场的免疫程序？	103
73. 免疫接种的方法有哪些？	104
74. 造成免疫失败的原因有哪些？	105
75. 怎样正确地选择和合理地使用药物？	106
76. 鸡群一旦发生烈性传染病应怎样处理？	107
77. 怎样预防鸡新城疫？	109
78. 怎样防治鸡马立克氏病？	110
79. 怎样防治鸡法氏囊病？	111

80. 怎样防治鸡传染性支气管炎?	112
81. 怎样防治鸡传染性喉气管炎?	113
82. 怎样防治禽流感?	114
83. 怎样防治鸡脑脊髓炎?	115
84. 怎样防治鸡痘?	116
85. 怎样防治鸡霍乱?	117
86. 怎样防治鸡白痢?	118
87. 怎样防治鸡伤寒?	119
88. 怎样防治鸡支原体病?	120
89. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	121
90. 怎样防治鸡大肠杆菌病?	122
91. 怎样防治鸡球虫病?	124
92. 怎样防治鸡曲霉病?	125
93. 怎样防治鸡葡萄球菌感染?	126
94. 怎样防治鸡病毒性关节炎?	126
95. 如何防治鸡消化不良症?	127
96. 如何预防维生素 A 缺乏症?	128
97. 如何防治维生素 D 缺乏症?	129
98. 如何防治鸡食盐中毒?	130
99. 如何防治鸡煤气中毒?	130
100. 如何防治鸡磷化锌中毒?	131

一、养乌鸡须知

1. 乌鸡的经济价值如何？

乌鸡是我国独有的珍禽，因其具有药用、肉用和观赏等多种用途，所以具有相当高的经济价值。

(1) 营养价值。乌鸡肉质细嫩，味道鲜美爽口，为高级滋补品。近年来的研究分析表明，乌鸡含有丰富而较全面的人体所必需的各种营养物质，如必需氨基酸、脂肪酸、矿物质、维生素等。乌鸡骨肉俱乌黑色，富含黑色素，含胆固醇较低，是老少或体弱多病者最理想的温补食品。它能增加人体的血细胞和血红素，调节生理机能，增强免疫功能。由于乌鸡具有丰富的营养成分和独特调补功能，作为优质肉鸡生产的重要组成部分，在我国及东南亚地区显示出日益广阔的消费市场。

(2) 药用价值。《本草纲目》中不仅总结了乌鸡的药用特性，而且还总结出了其主治病症，认为乌鸡性甘、辛、热、无毒，是一种补虚弱、治劳损、滋阴、壮阳之珍品，长期临床实践证明，对妇科病疗效显著，具有补肝肾、益气养血、退虚热之功效。此外还可治疗崩漏、带下、遗精、久痢、骨折等疾患。近代医学记载：乌鸡还有治头痛、胃病、慢性肾炎、慢性肝炎、风湿性关节炎、哮喘、气管炎、脑神经病、心脏病等功效。目前，乌鸡的药用价值日益受到国内外的广泛关

注，以其为主要原料配伍一些中草药开发生产的中成药深受消费者的欢迎。

(3) 观赏价值。泰和鸡是我国乌鸡之典型代表，其体型娇小玲珑，外貌奇特俊俏，头小颈短，眼乌舌黑，紫冠绿耳，丛冠凤头，五爪毛脚，两颊生须，羽毛洁白，绢亮如丝，被誉为观赏珍禽。1915年荣膺巴拿马万国博览会金奖，被命名为“世界观赏鸡品种”，名扬全球。现在国内外许多动物园都饲养此鸡供游客观赏。

2. 发展乌鸡生产的前景如何？

据文献记载，我国饲养乌鸡的历史已达1300多年。目前在我国已悄悄地兴起了一股养乌鸡热，并广泛地开展乌鸡饲养和开发利用的研究。随着膳食结构的逐渐改变和人们对高档优质肉食品的要求逐步提高，以及风靡全球的黑色食品热，更加有利于乌鸡生产的发展。近年来乌鸡消费市场日益扩增，在国内及东南亚地区市场前景看好，尤其是港澳、台湾及日本市场需求量大、售价高，经济效益显著。因此，随着我国社会主义市场经济的日益繁荣，发展乌鸡生产利国利民，乌鸡及其开发的系列产品将具有更广阔的市场。

近几年来，根据乌鸡的药用功能和滋补食疗作用，进行了系列的产品开发利用，促进了乌鸡养殖业、饲料工业、食品加工工业、酿造工业和传统制药工业的发展，同时也促进了种植业、印刷包装业、造纸业、运输业和第三产业等相关产业的全面发展。

到目前为止，以乌鸡为原料，开发生产的系列产品有：乌鸡白凤丸、参茸白凤丸、乌鸡调经丸、乌鸡酒、乌鸡补酒、乌鸡

天麻酒、中华白凤液、中华乌鸡精、乌鸡口服液、乌鸡白凤口服液、十二乌鸡口服液、乌鸡精、乌鸡参杞精、乌鸡乳精、乌鸡粉、乌鸡豆乳晶、乌鸡维力奶、乌鸡可乐、乌鸡调味精、乌鸡桂花片、乌鸡饼干、乌鸡营养面、乌鸡三宝素等等。仅以乌鸡为主要原料生产的中成药就有数十种，其中“乌鸡白凤丸”为驰名中外的妇科良药，“参茸白凤丸”、“乌鸡调经丸”也是著名的妇科良药。“乌鸡天麻酒”对治疗腰腿疼痛有特效。以乌鸡为原料的“乌鸡药酒”已列为我国四大礼品酒之一。乌鸡及有些乌鸡产品已成为出口创汇的拳头产品。

根据乌鸡的特殊药用性能和滋补功能，依据“药食同源”的中医学原理，有待开发的乌鸡系列产品的种类是很多的，除可以加工成乌鸡罐头或冻鸡出口外，还可以从保健、防癌、治癌等方面，以及美容、长寿等方面着手进行开发利用。乌鸡系列食品可供航空、航海、运动员以及高温环境下从事体力劳动的人员食用。根据乌鸡的药用功能，可以乌鸡为原料，配以一些特定的中草药，制成一些对某些疾病有特异疗效的中成药。

因此，随着乌鸡饲养和加工业的不断发展，对乌鸡开发利用的深入研究，将会加工出大量以乌鸡为主要原料的中成药、乌鸡系列营养滋补保健品、食品、饮料等。

3. 养好乌鸡需要掌握哪些技术环节？

养乌鸡具有一定的风险性，能否有经济效益或效益高低与生产者的综合技术水平密切相关，这些技术主要包括：

(1) 疫病防治技术。对于养鸡场、户来说，控制鸡群发病、死亡是头等重要的大事。因此生产者在投产之前必须注

意掌握并做好鸡场综合性卫生防疫措施，及早做好一些主要疾病的防治措施，以确保鸡群体质健康，这是提高鸡群生产水平的基本保证。

(2) 环境控制技术。鸡的生活环境如温度、湿度、通风、光照及卫生状况对其生长发育、饲料效率及健康都有直接的影响。因此在养乌鸡的过程中要尽量因地制宜地给乌鸡创造一个良好的饲养环境，使其遗传潜力得以充分的表现出来。鸡舍环境因素的控制要采取科学的方法，既要符合乌鸡不同生理阶段的需要，还要考虑降低有关措施的费用。

(3) 饲养管理技术。包括饲料原料之选购、配制、贮存、使用方法、饮水管理、饲喂技巧和日常管理措施等。饲养管理方法对鸡群的增重、饲料转化率、成活率及产品合格率影响较大，要正确应用就必须把理论知识和生产实际紧密结合起来，这样才能在特定的生产条件下采取合理的措施以提高生产水平和经济效益。

乌鸡生产作为一项系统工程除了要掌握和正确应用上述专业技术知识外，养乌鸡者还要掌握一定的经营管理知识，包括如何确定饲养时间、规模、产品销售方式和途径，鸡苗和饲料来源的选择，在生产过程中如何降低生产成本等，这样才能在市场经济条件下，有效地组织生产，获得预期的经济效益。

4. 发展乌鸡生产要解决哪些主要问题？

影响乌鸡生产的问题是多方面的，当前应解决的主要问题包括：

(1) 种苗问题。养乌鸡首先要考虑的问题是鸡苗质量。当前乌鸡生产中种苗繁育与商品生产没有严格的界限，实行纯种繁育，部分留作种用，部分供商品生产。这样不同场、户来源的鸡苗虽然都是同一品种乌鸡，但质量参差不齐，有好有差，特别是一些生产管理条件较差，不进行鸡白痢和霉形体病净化的场户，所提供的鸡苗质量更差，引种时要特别注意。

(2) 产品销售问题。这是制约当前乌鸡生产的主要问题。在靠近大中城市和工矿旅游区附近养乌鸡销路问题相对较小，但广大农村尤其是远离城镇，交通不便的地方，若要发展乌鸡生产，这一问题就显得比较突出了。乌鸡饲养到一定周龄要求在较短时间内成批出售，否则生产效益就会降低甚至亏损。乌鸡出栏时间集中而大多数地区又缺少屠宰加工和冷贮设施，因此对于一个地区来讲，发展乌鸡生产必须要解决好产品销路问题。此外，一年中乌鸡的消费有明显的季节性差异，销量与价格差异很大，因而要根据实际情况组织生产。

(3) 饲料问题。乌鸡对饲料质量要求也很严格，对于一般农户而言自己配合饲料其饲养效果往往达不到理想水平。其原因：一是配方不科学；二是粉状料的喂饲效果不如颗粒料，但一般农户是无力购置制粒设备的；三是饲料原料质量不稳定，其中尤其以添加剂和蛋白质饲料方面的问题表现比较突出。

解决饲料问题，一是购买成品颗粒饲料，虽然价格较高但饲养效果好；二是购买浓缩料回去后按说明添加玉米等原料后使用，或购买预混合料再添加玉米、鱼粉、豆粕等使用；若自己配制饲料，则应有良好的饲料配方和稳定可靠的饲料

原料及各种添加剂供应。

(4) 卫生防疫问题。卫生防疫工作搞不好，常常引起重大的经济损失。其主要原因在于多数人的防病观念淡漠，片面地强调喂药和免疫接种，鸡群无病的时候在综合卫生防疫措施方面十分松懈。当鸡群发病了才去找兽医、请专家，那就十分被动了，且问题也不易解决。

对于疾病防治，只有把完善的饲料营养和饲养管理方法、环境控制、隔离和消毒以及雏鸡来源的选择同免疫接种和用药措施放在同等重要的地位，才能奏效。

5. 饲养乌鸡应具备哪些条件？

乌鸡饲养需要有一定的环境和物质供应，这就要求生产场、生产户在饲养乌鸡之前对自己所具备的条件加以分析，以确定自己的饲养规模，防止盲目上马而造成经济损失。这些条件包括：

(1) 生产用房舍、设备。饲养乌鸡必须有合适的房舍，其大小及通风透光、保温、防鼠、卫生防疫条件应能满足要求；还应有喂料、供水、清粪、照明、通风、防疫等设备。有的可以自制，有的则应购置。若饲养种乌鸡还应有网片、产蛋箱、蛋盘等用品。

(2) 要有一定的经济实力。乌仔鸡在上市前和种乌鸡在开产前都属于投资阶段，每养成1只乌仔鸡总的投入为10~15元，1只开产的乌母鸡投资20~25元。由此可见其投入还是比较高的，若无充足的经济实力就不能饲养较大数量的鸡群。

(3) 要掌握一定的生产技术。饲养乌鸡既有利可图又要

承担一定的风险（如死亡率高、生长慢、饲料转化率低、市场销价低等）。要使风险降低并有良好的生产效益，就应掌握乌鸡的饲养、环境控制和卫生防疫等技术。

（4）要距消费点较近。乌鸡生产的商品率很高，乌仔鸡到一定周龄后应在几天内全部卖出，否则会影响生产效益。因此，生产者不应与消费集中的单位或居民区相距过远，以免影响鸡只的出售。若有配套的屠宰加工厂则无此要求。