



熊 卓 张献仁 编写

养殖技术丛书

养鸡问答

江西人民出版社

养殖技术丛书

养鸡问答

熊 卓 张献仁编写

江西人民出版社

一九八二年·南昌

养殖技术丛书
养鸡问答

熊卓 张献仁编写

江西人民出版社出版

(南昌市第四交通路铁道东路口)

江西省新华书店发行 江西新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张 4.125 字数 6万

1983年2月第1版 1983年2月第1次印刷

印数 1—40,000

统一书号: 16110·109

定价: 0.34 元

前 言

为适应农村多种经营迅速发展的形势，普及和提高养殖技术，促进养殖业的发展，我们特组织编写了这套《养殖技术丛书》。这套丛书中现已编写的包括《养猪问答》、《养牛问答》、《养羊问答》、《养兔问答》、《养鸡问答》、《养鸭问答》、《养蜂问答》、《养鸽问答》、《养蚌育珠问答》、《新兴养殖技术问答》等十种。

参加这套丛书编写工作的单位有江西省畜牧水产厅、江西农业大学、江西省农科院畜牧所、江西生物药品制造厂、南昌市农业局、上饶地区畜牧水产局、玉山县畜牧水产局、进贤县畜牧水产局、乐丰良种场等单位。在编写过程中，许多编写人员深入农村实地调查，以便使书的内容更切合实际。江西农业大学、省农科院畜牧所等单位有关专家参加了丛书的审稿工作。

这套丛书主要是供农村重点养殖户、专业户及广大农民阅读的。同时，也可供广大农技人员参考，还可作为知识青年钻研养殖技术的自学读物。考虑到本丛书主要

读者对象的要求，我们在编写时一律采取问答形式，内容力求做到深入浅出，通俗易懂，具有针对性和实用性。

《养鸡问答》第一、二、三、四章由熊卓同志执笔，第五、六、七章由张献仁同志执笔，最后经张献仁同志统稿。

由于时间紧迫，水平有限，书中难免有错误之处，请读者提出宝贵意见，以便今后修改补充。

江西省畜牧水产厅科教处

一九八二年四月二十日

目 录

第一章 鸡 的 品 种

- 1、鸡的品种是怎样划分的? (1)
- 2、较好的地方优良鸡种主要有哪些? (2)
- 3、我国引进了哪些适应性较好的国外优良鸡种? (5)

第二章 鸡 的 选 择

- 4、鸡的外形、外貌与鸡的品种、性别、年龄有什么关系? (8)
- 5、怎样选出高产的蛋用种鸡? (11)
- 6、怎样选择优良的肉用种鸡? (12)
- 7、怎样选好种公鸡? (13)
- 8、一只公鸡能配几只母鸡? (13)
- 9、种鸡在一般情况下,能利用几年? (13)

第三章 鸡 的 孵 化

- 10、鸡蛋是怎样形成的? (14)
- 11、母鸡为什么会生畸形蛋? (16)
- 12、鸡蛋的构造怎样? (17)
- 13、鸡蛋是怎样发育成小鸡的? (18)
- 14、怎样选好种蛋? (19)

- 15、怎样保存种蛋? (20)
- 16、种蛋运输时要注意哪些问题? (21)
- 17、种蛋为什么要消毒? 常用的消毒方法有几种? ... (21)
- 18、自然孵化时选择抱母鸡要注意哪些事情? (22)
- 19、用抱母鸡孵化时, 在管理上要采取哪些措施? (24)
- 20、抱母鸡生了虱子怎么办? (25)
- 21、抱母鸡中途醒抱, 怎么处理? (25)
- 22、什么叫人工孵化? 农村中常用的传统人工孵化方法有几种? (26)
- 23、什么叫平箱孵化法? 如何进行操作和管理? (27)
- 24、什么是机器孵化法? 如何进行操作和管理? (29)
- 25、孵化器工作时, 遇到停电应采取哪些措施? (30)
- 26、孵化时为什么要照蛋? 照蛋几次较为合适? 怎样识别活胚蛋、死胚蛋和无精蛋? (31)
- 27、影响孵化率的因素有哪些? (32)
- 28、怎样分析孵化中存在的问题? (33)
- 29、雏鸡出壳前后要做好哪些工作? (34)
- 30、怎样计算受精率和孵化率? (35)

第四章 鸡的营养与饲料

- 31、鸡的消化特点是什么? (36)
- 32、养鸡为什么要讲究营养? 饲料中有哪些营养成分? (38)
- 33、什么叫蛋白质? 它对鸡有什么作用? (39)
- 34、在鸡的饲养中, 常用的蛋白质饲料有哪些? (39)

- 35、鸡的饲料中蛋白质饲料不足怎样解决？……………（42）
- 36、什么叫能量饲料？对鸡有什么作用？哪些饲料中含能量较多？……………（43）
- 37、什么叫矿物质饲料？对鸡有什么作用？……………（44）
- 38、什么叫维生素饲料？在鸡的饲养中，起重要作用的维生素有哪几种？……………（45）
- 39、水对鸡有什么作用？……………（46）
- 40、什么叫平衡日粮？配合日粮时要注意哪些问题？…（46）
- 41、什么叫饲养标准？在配合日粮时各类饲料大致配合比例如何？……………（47）
- 42、什么叫饲料报酬？如何计算？……………（50）

第五章 鸡的饲养管理

- 43、什么叫雏鸡？对雏鸡的养育大致划分哪几个阶段？……………（51）
- 44、什么季节养育雏鸡最适宜？……………（51）
- 45、育雏方法有哪几种？社员家庭育雏时应怎样选好育雏母鸡？……………（52）
- 46、适用于农村社队和专业户养鸡的主要人工育雏方式有哪几种？其利弊如何？……………（53）
- 47、农村社员怎样用抱母鸡养育电孵小鸡？……………（56）
- 48、育雏前要做好哪些准备工作？……………（56）
- 49、初生雏鸡怎样选择和分群？……………（58）
- 50、为什么说适宜的温度是养好雏鸡的首要条件？怎样保持适宜温度？……………（59）

- 51、怎样鉴别雏鸡的雌雄？……………（60）
- 52、运输雏鸡时要注意哪些事项？……………（62）
- 53、在育雏期内育雏室的饲养密度和通风换气对育雏有什么影响？怎样合理处理？……………（63）
- 54、阳光和运动对种用雏鸡生长发育有什么影响？如何做好这方面工作？……………（64）
- 55、刚出壳的雏鸡在什么时候开始喂食、喂水为宜？喂什么料比较好？……………（65）
- 56、雏鸡的饲料应该怎样配合？……………（66）
- 57、青年鸡饲料应如何配合？管理技术上要注意什么？……………（66）
- 58、雏鸡和青年鸡群中为什么有时会互相啄肛、啄翅、啄趾和啄食羽毛？应该如何预防？……………（68）
- 59、如何观察雏鸡和青年鸡培育过程中鸡群的健康情况？如何定期检查鸡的生长发育情况？……………（70）
- 60、怎样阉割小公鸡？阉割时要注意哪些事情？……………（72）
- 61、蛋用鸡在饲养管理上应注意哪些技术问题？日粮应怎样配合？……………（74）
- 62、母鸡为什么会赖抱？它对产蛋有什么影响？有什么方法解除母鸡赖抱？……………（76）
- 63、怎样根据母鸡换羽的迟早和快慢规律，鉴别是高产鸡还是低产鸡？如何从饲养管理上推迟或加快换羽时间？……………（78）
- 64、什么叫强制换羽？它有什么优缺点？怎样进行？…（79）
- 65、关养的鸡为什么要补喂砂、砾？……………（80）

- 66、什么叫肉用仔鸡？它有什么特点？……………（81）
- 67、肉用仔鸡在饲养管理技术上应注意哪些问题？……（82）
- 68、肉用仔鸡日粮应怎样配合？……………（84）
- 69、怎样养好种鸡？……………（85）

第六章 鸡舍、用具和经营管理

- 70、养鸡的场址应该怎样选择？……………（87）
- 71、鸡舍应该达到哪些卫生要求？……………（87）
- 72、不同饲养目的的鸡舍建筑上有哪些不同要求？……（89）
- 73、修建孵化室有些什么要求？……………（90）
- 74、农村社队集体和社员专业户养鸡，能利用旧房改建鸡舍吗？……………（91）
- 75、制作鸡食槽的原则是什么？目前常使用的有哪几
种类型？农村专业户养鸡适用什么类型？……………（91）
- 76、制作饮水器的要求是什么？目前适用农村专业户
使用的有哪几种？……………（94）
- 77、目前常用的产蛋箱有几种？怎样制作？……………（95）
- 78、制作栖架有什么要求？可分几种？各有什么利
弊？……………（97）
- 79、为什么平面养鸡要设运动场？对运动场有什么要
求？……………（98）
- 80、一般蛋鸡场和蛋鸡专业户怎样编制年度生产计
划？……………（99）
- 81、养鸡场的产品成本怎样计算？小型养鸡场和专业
户养鸡怎样才能降低成本？……………（101）

第七章 鸡 病 防 治

- 82、鸡场应该采取哪些防疫措施? (102)
- 83、怎样进行预防注射? 必须注意哪些问题? (104)
- 84、鸡场有哪些常用消毒药? 怎样合理使用? (105)
- 85、鸡群一旦发生传染病应该怎样办? (107)
- 86、怎样预防鸡瘟(鸡新城疫)? (107)
- 87、怎样防治鸡霍乱? (109)
- 88、为什么有时接种鸡新城疫苗后, 还有可能发生鸡瘟
呢? (110)
- 89、怎样防治鸡白痢? (112)
- 90、怎样预防鸡痘? (113)
- 91、怎样预防鸡马立克氏病? (114)
- 92、怎样防治鸡球虫病? (115)
- 93、怎样防治鸡蛔虫病? (117)
- 94、怎样防治鸡骨软症和佝偻病? (118)
- 95、怎样防治维生素缺乏症? (119)

第一章 鸡 的 品 种

1、鸡的品种是怎样划分的？

鸡的饲养分布地区广阔。在人们长时间劳动实践过程中，经过选育形成了许多不同类型，创造出许多具有不同体质，不同外部形态和生产性能的品种。按现代化养鸡业品种的分类方法，根据其经济用途的不同，鸡的品种类型可划分为：

(1) 蛋用型鸡：以产蛋为主。体型小，体躯长，后躯发达，皮薄骨细，肌肉结实，羽毛紧密，性情活泼好动。在良好的饲养管理条件下，一般可年产蛋220—260个，高产的可达300个以上，这种鸡一般抱性弱或不抱窝。如白色来航鸡，浙江仙居鸡，江西白耳鸡属于这一类型。

(2) 肉用型鸡：以产肉为主。体型大，体躯宽、深而短，胸部肌肉发达，外形象一个方筒状，冠小，颈短而粗，蹠短骨粗。肌肉发达，性情温驯，动作迟缓，生长迅速，容易肥育。但觅食力差，成熟晚，有抱性，产蛋量较低，一般年产蛋120个左右。近廿年来，利用肉用鸡早期生长快的特点，已发展成一门肉用仔鸡业，一般饲养到8—10周龄体重即可达3—4斤。如近年从国外

引进的白洛克、星布罗等鸡种属于这种类型。

(3)兼用型鸡：体型介于蛋用鸡与肉用鸡之间，保持着两种类型的优点。兼用型鸡性情比较温驯，体质强健，觅食力强，有抱性，年产蛋约140—180个，如和肉用种公鸡杂交，其杂种一代可作肉用仔鸡。我国的新狼山鸡，江西万载县的康乐鸡，国外引进的澳洲黑鸡、红青鸡都属于这一类型。

此外，还有一些具特殊性状和特殊用途的鸡。如供药用的江西泰和鸡，供观赏用的长羽鸡和斗鸡等。

2、较好的地方优良鸡种主要有哪些？

我国地大物博，气候温和，物产丰富。特别江南素称鱼米之乡，各种农副产品很多，是养鸡最适宜的地方。长期以来，经过不断的选择和培育，创造了许多优良地方鸡种。现将几个较好的优良地方鸡种介绍如下：

(1)蛋用鸡种：

①仙居鸡：原产浙江仙居县。体形较小，结实紧凑，匀称秀丽，动作灵敏。头小，单冠，颈细长，背平直，尾翘骨细，外形和体态与来航鸡相似，属蛋用型鸡。毛色有黄羽、白羽、黑羽、花羽及栗羽之分。成年公鸡体重2.5—3斤，母鸡1.5—2.5斤。在农村饲养条件下，年产蛋180—200个，合理的配合饲料饲养下，平均年产蛋218个，个别高的达269个，蛋重一般42克以上。

②白耳鸡：原产江西上饶地区的广丰、上饶、玉山三县，是一个优良地方蛋用鸡种。具有体型轻小，羽毛紧凑，尾翘，蛋多、蛋大的特点。以白耳、单冠、三黄（羽毛、皮肤和趾均为黄色）为主要外貌特征。头型细微，眼睛明亮，胸部发达，体躯细长，性情温驯，行动灵活，觅食力强。成年公鸡体重3斤，母鸡2.5斤。年产蛋180—260个，平均215个，蛋重50—60克。抱性较弱。

(2)肉用鸡种：

①九斤鸡：原产于我国，是世界著名的肉鸡标准品种之一。于1843年开始输入欧美等国。到十九世纪中叶已普及全世界。以体躯硕大，肉质鲜美而著称，国外许多鸡种均含有该鸡血液，对国外鸡种改良作出了很大贡献。外貌形态为头小，喙短，单冠，眼棕色，皮肤黄色。颈粗短，体躯宽深，背短，胸满，形似方块形。胫短黄色，有胫羽和趾羽。性温驯，就巢性强，但不宜孵蛋。8—9月开产，年产蛋80—100个，蛋重55克，成年公鸡9—9.4斤，母鸡7斤。有四个品种，即浅黄色九斤鸡，鹧古色九斤鸡，黑色九斤鸡和白色九斤鸡，以浅黄色较普遍。

②新狼山鸡：原产地为我国江苏省南通、如东两县。十八世纪输入英、美、德等国。

此鸡体型外貌的最大特点为颈部挺立，尾羽高耸，

背呈U字形。胸肌发达，体高腿长，外貌威武雄壮，单冠直立，冠、肉垂、耳叶和脸均为红色，皮肤白色，毛色有黑、黄两种，具有适应性好，抗病力强，肉质鲜美的优点。解放后向兼用型培育，结果不但保持了原狼山鸡的特征，而且显著提高产蛋量，年产蛋192个，蛋重57克，公鸡平均体重7斤，母鸡4—5斤，开产日龄180天左右。

③浦东鸡：原产于上海市南汇、川沙、奉贤等县一带。属肉用型鸡，体躯硕大宽阔，近似方形，骨粗脚高，羽毛疏松，以黄色、麻褐色为多。嘴粗短稍弯曲，黄色或褐色。单冠、耳叶、脸均为红色。胫黄色，多数无胫毛。生长较速，3个月龄体重可达2.5斤。成年公鸡重8斤，母鸡6斤左右，以体大、肉肥及味美著称。年产蛋量100—130个，平均蛋重57.9克，蛋壳深褐色。就巢性强，开产期179—215天。

(3)兼用鸡种：

康乐鸡：又名万载三黄鸡，是江西万载县的一个地方优良肉蛋兼用品种鸡。其外貌特征是嘴黄、毛黄、皮肤黄。仔鸡有皮薄，肉嫩，脂肪适量，肉质鲜美，骨脆的特点。外贸市场上很受欢迎。

康乐鸡分有大型和小型两种类型。大型鸡脚高，体躯长宽而丰满，性情温驯；小型鸡体型较小，趋向蛋用型。头清秀，单冠直立，耳叶红色，公鸡毛色深红或红

棕色，母鸡黄色，公鸡体重3.5—4斤，母鸡2.5—3斤，大型母鸡年产蛋120—160个，小型母鸡年产蛋160—200个，蛋重45—55克，有抱性。

(4) 药用鸡种：

泰和鸡：原产江西泰和县武山地区，现分布很广，全国很多省份都有饲养。日本、美国等国家亦已引进。此鸡是中成药“乌鸡白凤丸”的主要原料，历来为人们所爱养。

泰和鸡身体短小，性情温驯，行动敏捷，头小，颈短，遍体为雪白丝毛，外貌与一般鸡不同，有十大特征，群众称为“十全鸡”：即复冠（如桑椹状）、缨头（顶上毛冠）、绿耳、胡子、五爪、毛脚、丝毛、乌皮、乌肉、乌骨。此外，眼睛、喙、蹠、趾、内脏及脂肪也呈乌黑色。成年公鸡体重2.5—3斤，母鸡体重2—2.5斤，年产蛋80个，蛋重平均40克，抱性很强。

3、我国引进了哪些适应性较好的国外优良鸡种？

为了迅速发展养鸡事业，近几年来我国从国外引进了一些优良品种鸡进行饲养繁殖，已有不少表现出适应性能好，生产率高，有推广价值的品种。现将其较好的著名品种介绍如下：

(1) 蛋用鸡种：

①单冠白来航鸡：原产于意大利，是世界著名的蛋

用鸡品种，各国很多有名的蛋用鸡，实质上都有来航鸡的血统。

来航鸡羽毛洁白，体型紧凑，胸部发达，单冠，鲜红而大，白耳，黄嘴，黄皮，黄脚。公鸡重4.5—5斤，母鸡3.5—4斤，平均成熟期为180天。年产蛋200—250个，高产的可达300个以上，蛋重55—60克，白色蛋壳，适宜于大群饲养和家庭圈养，具有高产、早熟、蛋大，不抱窝等特点。

②星杂288：属于蛋用鸡，是加拿大利用本国地方鸡种同来航鸡杂交育成的。体型，毛色，都象来航鸡，但体重较轻，成年公鸡3.5—4斤，母鸡2.5—3斤，年产蛋203个，蛋重61克，适宜于笼养和家庭圈养。具有耗料少，产蛋多，蛋重，不抱窝等特点。

(2)肉用鸡种：

①科尼什鸡：原产地英国，是著名的大型肉用鸡种，平均开产期为180—200天，年产蛋110—130个，蛋重55克，蛋壳浅褐色。可分红、白两种毛色。

白色科尼什：羽毛白色，黄腿，黄皮肤，玫瑰冠，体躯丰满紧凑，胸宽而深，羽毛紧贴身躯，成年公鸡体重8—10斤，母鸡7—8斤。用这种公鸡同白洛克母鸡杂交的后代，生长很快，是肉用仔鸡生产中的专用品种。

红色科尼什：体型稍小，羽毛红色，胸宽腿粗，玫