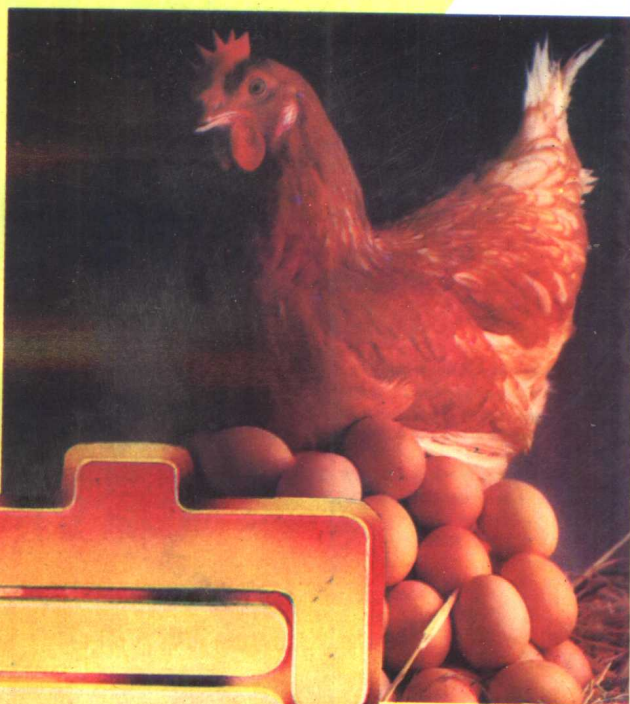




快速致富丛书

王清义 张梓英 白献晓 王凤久 李明彦 编著

高效益养蛋鸡



快速致富丛书

伴您走上富裕路

河南

农业出版社

快速致富丛书

高效益养蛋鸡

王清义 张梓英 白献晓
王凤久 李明彦 编著

内 容 提 要

本书以个体养鸡户为主要读者对象,用通俗易懂的语言讲述了养蛋鸡要想获得高效益,必须选择适合自己饲养的优良鸡种,掌握饲料的合理配合方法、雏鸡的选择与饲养管理、育成鸡的饲养管理、产蛋鸡的饲养管理、鸡病综合防治等关键技术。

该书内容简练,技术实用,文字简单易懂,具有小学文化水平的养鸡者就可学习参考。

快速致富丛书

高效益养蛋鸡

王清义 张梓英 白献晓

王凤久 李明彦 编著

责任编辑 樊丽

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市农业路73号)

河南郑州胜岗印刷厂印刷

全国新华书店经销

787×1092毫米 32开本 5印张 92千字

1996年9月第1版 1996年9月第1次印刷

印数:1—15000册

ISBN7-5349-1811-1/S·440

定价:5.20元

前 言

近年来,随着党的农村经济政策的落实,我国养鸡业得到了很大的发展,并充分显示出投资少、收益大、经济效益高的特点。但是,目前养鸡业的经济效益不很稳定,有些专业户已积累了许多养鸡经验,效益较好,但有些效益较差,迫切要求掌握养鸡的科学知识和技术,为此,我们以高效益养鸡为宗旨,在总结各地养鸡经验和引用有关资料的基础上,把群众的实践经验和科学养鸡知识及先进的饲养、防疫技术结合起来,编成本书,供各地农村专业户,中、小型鸡场和广大群众参考。

目前,专业户养鸡规模大小不一,条件各不相同,形式多样,水平有高有低,为适应各种不同情况,满足各方面的要求,本书力求在章节安排方面具有针对性、普遍性;讲技术授经验方面注重先进性、实用性;内容和文字方面讲究科学性和通俗性,努力做到传授实用技术与基础知识相结合,使广大读者易学易懂,学会因地制宜地加以应用。

由于我们水平有限,书中不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编者

1996年5月

目 录

一、鸡舍、环境与设备	(1)
(一) 鸡舍的设计与修建	(1)
1. 鸡舍设计的基本要求	(1)
2. 场址选择	(3)
3. 场内建筑布局	(4)
4. 鸡舍类型	(5)
(二) 鸡舍与环境	(7)
1. 建筑设计与环境的关系	(7)
2. 环境对鸡的影响	(8)
(三) 养鸡设备	(13)
1. 供料设备.....	(13)
2. 供水设备.....	(14)
3. 笼具.....	(14)
4. 供暖设备.....	(15)
5. 其它设备.....	(15)
二、鸡种的选择	(16)
(一) 优良鸡种介绍	(16)
1. 白壳蛋鸡.....	(16)

2. 褐壳蛋鸡·····	(18)
(二) 挑选可靠的种鸡场和孵化场·····	(19)
(三) 高产鸡的选择方法·····	(20)
1. 品种选择·····	(20)
2. 高产母鸡和低产母鸡的区别·····	(21)
三、蛋鸡的营养需要与饲料的合理配合 ·····	(23)
(一) 蛋鸡的营养需要·····	(23)
1. 能量·····	(23)
2. 蛋白质·····	(24)
3. 维生素·····	(24)
4. 矿物质·····	(25)
5. 水·····	(25)
(二) 蛋鸡的常用饲料·····	(25)
1. 能量饲料·····	(25)
2. 动物性蛋白质饲料·····	(26)
3. 植物性蛋白质饲料·····	(26)
4. 糠麸糟渣类饲料·····	(26)
5. 矿物质饲料·····	(26)
6. 青绿饲料·····	(26)
7. 添加剂饲料·····	(27)
(三) 饲养标准及饲料成分表·····	(27)
1. 饲养标准·····	(27)
2. 常用饲料成分表·····	(28)
(四) 日粮的合理配合·····	(29)

1. 日粮配合的方法与步骤	(29)
2. 计算配方便查表	(31)
3. 配合日粮应注意的事项	(34)
4. 典型配方举例	(37)
5. 饲料厂生产的配合饲料类型	(47)
四、雏鸡的选择方法与饲养管理技术	(48)
(一) 雏鸡的生理特点	(48)
1. 体温调节机能弱	(48)
2. 胃容量小, 消化能力弱	(48)
3. 抗病力弱	(48)
4. 代谢旺盛, 生长发育快	(49)
5. 体小娇嫩, 胆小喜群集	(49)
6. 敏感性强	(49)
(二) 雏鸡死亡原因分析	(49)
1. 胚胎发育不良	(49)
2. 压死	(50)
3. 淹死	(50)
4. 疾病死亡	(50)
5. 中毒	(50)
6. 兽害	(50)
7. 啄死	(50)
(三) 育雏前的准备工作	(51)
1. 制定好育雏计划	(51)
2. 选择好育雏季节	(51)

3. 确定育雏方式·····	(51)
4. 育雏设备的准备·····	(53)
5. 育雏舍的消毒和预热·····	(54)
6. 准备好饲料和垫草等·····	(54)
(四) 雏鸡的挑选和运输·····	(55)
1. 健康雏鸡的标准·····	(55)
2. 运雏·····	(55)
(五) 雏鸡的饲养·····	(56)
1. 雏鸡的饲养标准、增重及耗料指标·····	(56)
2. 雏鸡的饲料调配·····	(56)
3. 雏鸡的饮水·····	(57)
4. 开食·····	(58)
(六) 雏鸡的管理·····	(59)
1. 保持适宜的温度·····	(59)
2. 湿度要合适·····	(60)
3. 控制光照·····	(61)
4. 注意通风换气·····	(61)
5. 饲养密度要合理·····	(62)
6. 脱温的管理·····	(62)
7. 环境卫生管理·····	(63)
8. 断喙管理·····	(63)
9. 雏鸡生产管理简表·····	(64)
五、育成鸡的饲养管理 ·····	(65)
(一) 育成鸡的生理特点·····	(65)

(二) 高产鸡群的育成要求	(66)
(三) 育成期的营养需要	(67)
(四) 育成鸡的饲养要点	(68)
1. 换料	(68)
2. 饲养方式	(69)
3. 限制饲养、控制体重和开产期	(70)
(五) 日常管理	(74)
1. 合理的密度和淘汰不合格的鸡	(74)
2. 防止干扰, 避免应激	(74)
3. 控制光照	(74)
4. 适时断喙	(75)
5. 补饲砂砾	(75)
6. 作好防疫灭病工作	(75)
7. 注意清洁卫生和鸡舍干燥	(75)
8. 做好开产前的准备工作	(75)
9. 育成鸡的饲养管理简表	(76)
六、产蛋期的饲养管理	(77)
(一) 合理转群	(77)
1. 转群前的准备工作	(77)
2. 适时转群	(78)
3. 转群时的注意事项	(78)
(二) 了解鸡的产蛋规律	(79)
1. 上升阶段	(79)
2. 高峰阶段	(80)

3. 缓慢下降阶段.....	(80)
(三) 影响全年产蛋量的因素	(81)
1. 品种因素.....	(81)
2. 鸡群质量因素.....	(82)
3. 营养因素.....	(82)
4. 疾病因素.....	(83)
5. 环境因素.....	(83)
(四) 开产前后及高峰期的饲养管理要求	(84)
1. 开产前后的饲养管理要点.....	(84)
2. 产蛋高峰期的饲养管理要求.....	(85)
(五) 蛋鸡的日常管理与冬夏管理技术	(89)
1. 喂料饮水.....	(89)
2. 观察鸡群.....	(89)
3. 保持良好的饲养环境.....	(90)
4. 认真记录按时完成各项工作.....	(90)
5. 减少人为因素对鸡群的应激.....	(91)
6. 拣蛋.....	(91)
7. 清洗蛋盘.....	(91)
8. 冬季管理.....	(91)
9. 夏季管理.....	(93)
(六) 蛋鸡的喂料技术	(94)
1. 蛋鸡的饲喂量.....	(94)
2. 日粮的调整.....	(95)
3. 阶段饲料.....	(96)

4. 补饲砂砾.....	(98)
(七) 光照技术	(99)
(八) 减少破蛋和异形蛋技术.....	(101)
1. 影响蛋壳质量的主要因素	(101)
2. 减少蛋壳破损的主要途径	(102)
(九) 蛋鸡的强制换羽.....	(104)
1. 强制换羽的目的	(104)
2. 强制换羽的方法	(105)
3. 强制换羽的注意事项	(107)
附表 1. 蛋鸡生产管理简表	(108)
七、疫病防治	(110)
(一) 综合性防疫措施.....	(110)
1. 鸡场防疫的一般要求	(110)
2. 加强饲养管理	(111)
3. 控制传染病来源	(112)
4. 定期免疫接种及蛋鸡免疫程序	(114)
5. 药物防治技术	(116)
(二) 病毒性传染病的防治.....	(118)
1. 鸡新城疫	(118)
2. 鸡传染性法氏囊病	(120)
3. 鸡马立克氏病	(121)
4. 鸡痘	(122)
5. 鸡传染性支气管炎	(122)
6. 鸡其它病毒性传染病防治一览表	(124)

(三) 细菌性传染病的防治·····	(125)
1. 鸡白痢·····	(125)
2. 禽霍乱·····	(126)
3. 鸡大肠杆菌病·····	(127)
4. 鸡慢性呼吸道病·····	(129)
5. 鸡其它细菌性传染病防治一览表·····	(130)
(四) 鸡常见的寄生虫病·····	(132)
1. 鸡球虫病·····	(132)
2. 组织滴虫病(黑头病)·····	(133)
3. 鸡住白细胞原虫病·····	(134)
4. 鸡其它寄生虫病防治一览表·····	(135)
(五) 鸡的营养代谢病·····	(136)
1. 蛋白质缺乏症·····	(136)
2. 维生素缺乏症·····	(137)
3. 微量元素缺乏症·····	(139)
4. 笼养蛋鸡疲劳症·····	(140)
(六) 常见中毒性疾病·····	(140)
1. 呋喃类药物中毒·····	(140)
2. 食盐中毒·····	(141)
3. 一氧化碳中毒·····	(142)
4. 鸡其它中毒性疾病防治一览表·····	(142)
附表2 鸡的常用药物表·····	(144)

一、鸡舍、环境与设备

适宜的环境和良好的设施与适用的设备是获得蛋鸡高产的保障。农村饲养蛋鸡的设施，应坚持因地制宜、土洋结合，充分利用当地的自然资源，自制适用的设备，科学地设计鸡舍，以达到花钱少、见效快、效益高的目的。

(一) 鸡舍的设计与修建

1. 鸡舍设计的基本要求

(1) 具备良好的隔热保温性能：鸡舍墙壁和房顶要求有适当的厚度，最好舍内安装顶棚。土墙、土坯墙的隔热性能较砖墙好，而导热性能差。因此，土墙或土坯墙建成的鸡舍，在冬季鸡体产生的热量不会很快散失，容易使舍内保持一定的温度；夏季室外阳光直接照射和反射的热量不易穿透墙壁和房顶，舍内受外界炎热气候的影响较小，使鸡群免受高温的危害。若用砖墙，房顶又较薄，鸡舍的保温性能差，导热很快，舍内温度难以控制，冬寒夏热，全年生产在冬夏两季都会受到较大影响。

(2) 具备良好的通风采光性能：根据鸡的生理特点，鸡

的呼吸频率很快，相对排入室中的有害气体也较多，并且舍内垫草和粪便散发的废气也较多，这就要求鸡舍要有足够的通风量，以不断补充舍内的新鲜空气。鸡的饲养密度越大，通风量要求也越大。普通鸡舍的通风量一般由窗口来决定，窗口的设计一方面要考虑采光，另外也要考虑空气的对流。因此，鸡舍前后墙均需开设通风窗口，窗口的大小视鸡舍的面积和饲养鸡群的大小而决定。若考虑较好的保温效果，可安装换气装置。

窗口的设计也应保证鸡舍内有适宜的光照度。

(3) 有利于对鸡舍实施内外消毒：普通鸡舍最好采用水泥地面。内墙皮四周加一层水泥墙裙，高1~1.5米，以便于鸡舍内部的冲洗、消毒，减少各种病原微生物生长繁殖的机会。土地面和砖铺面不宜于彻底消毒，不如水泥地面好。鸡舍门口要安装消毒池，清洗各种用具的污水要经阴沟流走，最好经下水道流走。新建鸡舍应考虑设下水道，道口设水漏网，防止鸡毛等杂物堵塞管道。

(4) 坚固、严密、经济：鸡舍的屋顶与墙壁，要求无缝隙和漏洞。地面与水泥墙壁要坚固，所有口、孔之处，均安装牢固的金属网罩，以防野禽、老鼠等飞窜或掏洞。鸡舍造价低，折旧费少。

(5) 便于管理：为了便于做好各种日常记录工作，应设专门的工作间。室内留出地方放置料缸或料池，自配饲料，当天收的蛋也可暂时存放工作室内。另一方面，舍内设备布局应与鸡舍跨度相一致，无论笼养或群养都要求留出适当大小

的走道，一般要求走道宽1米左右，但应不少于75厘米。若舍内只放置单排鸡笼可以不考虑这一问题。

2. 场址选择

鸡场的建筑设计对养鸡的成败至关重要，场址的选择应在认真调查研究的基础上，慎重进行。首先要考虑到对一个鸡场的建筑投资，鸡群的健康情况、生产性能、效率、成本及周围环境的影响。同时要注意对饲养管理、生产性能、卫生防疫、饲料供给、产品输出等方面是否有利。即不仅要考虑到建场的自然条件，又要考虑到建场的社会条件。

(1) 位置：鸡舍应设在环境比较安静而又卫生的地方。一方面交通便利，距离饲料供应和蛋品交售处均不宜太远；另一方面，又不可离公路的主干道过近，距离最好在400米以外，同时应注意远离居民点、畜禽场和屠宰场，以及有烟尘、粉尘和有害气体的工厂，以利于鸡群的健康和高产。

(2) 地势：选择地势较高、干燥和背风向阳的地方，以平坦或南向（东南向）稍有坡度为宜。便于通风排水、光照。切忌在低洼、潮湿处建场。潮湿的环境易使鸡群发生疫病，助长病原微生物滋生繁殖。地势低洼，雨后积水不易排除，易造成舍外积水向舍内粪沟倒灌，或粪池的粪水向外四溢。且若逢高温季节，由于空气流通不畅，造成有害气体在鸡场上空长期滞留，危害很大。另外，在山区地方建场，不宜建在昼夜温差太大的山顶，地形力求方整，尽量减少线路与管道。

(3) 土质：场地的土壤要具有一定的卫生条件，至少要求过去未被传染病或寄生虫病原体所污染，透气性和透光性

良好，能保证场地干燥，场地的土质最好是含石灰质和砂壤的土质，避免混有砂砾或纯沙上的土质，因为夏季日照反射的热量多，会增加鸡舍的温度。过粘的土质亦不宜建场，因为粘土颗粒细，粘着力强，水及空气通透性差，含水量大，雨后泥泞积水，工作不便。

(4) 水源：鸡场要有充足可靠、水质良好的水源，这对鸡场至关重要。养鸡离不开水，供水不足或水质污染立刻会使生产受到损失，而水还是鸡体需要的重要营养物质之一。夏季鸡群的饮水量约为其采食量的四倍，一只蛋鸡每天饮水在400毫升左右。鸡场的用水除供鸡饮用外，还用于鸡舍的洗刷、消毒、环境的绿化灌溉、夏季的防暑降温以及人的生活用水等。因此，鸡场应保持有良好的水源。

(5) 电源：鸡在产蛋期仅靠自然光照是不足的，还要靠补充人工光照，以提高产蛋率，这就说明电源也是一个很重要的因素。在育雏期，若电供给不足，会给生产带来很大损失。因此，要选择供电充足可靠的地方。

3. 场内建筑布局

为了便于集中进行专业化生产和有效地防疫，专业化蛋鸡场一般不养种鸡，不搞孵化，只养育成鸡和蛋鸡。如果兼养，最好是将育成鸡舍和蛋鸡舍分建两地，间隔距离以转群方便为宜。鸡舍的布局一般排列顺序是从南向北，依次为：生产管理区、孵化室、育雏室、育成鸡舍、产蛋鸡舍、兽医室、病鸡隔离室。鸡舍之间应保持一定距离，一般可根据场地的大小而定。另外，饲料加工间和料库及其它仓库可建于一侧，

并保持适当距离，以免粪便污染饲料和加工饲料的噪声、粉尘传入鸡舍。

广大农村专业养殖户新建鸡舍，往往没有选择鸡舍地点的理想条件，若在前院或后院的一侧建舍，以西侧为好，有条件的可在住房两侧延伸扩建鸡舍。靠近村边或山区林带地域宽阔的养殖户，有条件的应尽可能按场址选择要求和平面布局原则来考虑。

所谓风向通常是指夏季风向，夏季南风多，所以南边是上风向，北边是下风向。冬季虽然有些地方北风较大，但冬季气温低，粪便散发的臭气比较少，而且北面窗户紧闭，风向的影响较小，所以，主风向仍指夏季风向。一般情况下，对病原抵抗能力强，本身病原少的鸡群应安排在上风向，如育雏舍应安排在上风向。相反，成年鸡和病鸡隔离室应放在下风向。

4. 鸡舍类型

鸡舍有密闭式和开放式两种。广大农村专业养鸡户通常还采用简易式和临时鸡舍。

(1) 密闭式鸡舍：密闭式鸡舍又叫无窗鸡舍。这种鸡舍一般无窗，呈全密闭状。要求顶盖与四壁隔温性能良好。舍内采用人工通风与光照，通过变换通风量的大小和气流速度的快慢，以调节舍内的温度、相对湿度和空气成分，使之尽可能接近最适宜于鸡体生理性能的需要。湿热季节可加大通风量或采取其他降温措施，寒冷季节一般也不需供暖，仅靠鸡体自身散发的热量，使舍内温度保持在比较适合的范围内。