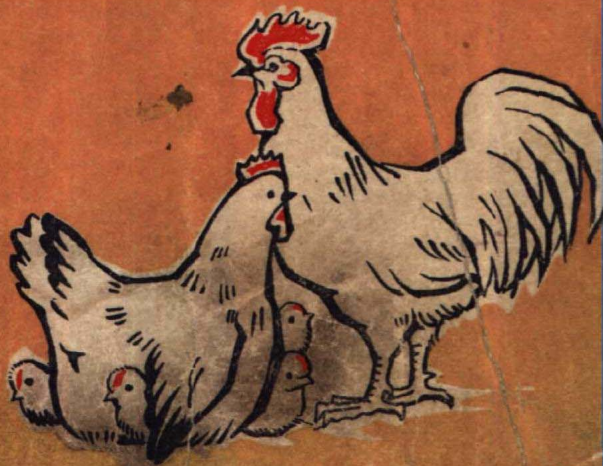


YANGJI

SHOUCE



90.7.19

养鸡手册

专业生产技术丛书·

福建科学技术出版社

· 专业户生产技术丛书 ·

养鸡手册

黄春元 李韶标

福建科学技术出版社

专业户生产技术丛书

养鸡手册

黄春元 李韶标

福建科学技术出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 7.375印张 155千字

1984年6月第1版

1984年6月第1次印刷

印数: 1—82,380

书号: 16211·73 定价: 0.65元

前 言

近几年来，随着党在农村的经济政策的落实，专业户养鸡业迅速发展，不少专业户已经累积了许多养鸡经验，还有更多的群众迫切要求掌握养鸡的科学知识。为此，我们在总结专业户养鸡经验的基础上，把群众的实践经验和科学养鸡知识及先进的饲养技术结合起来，编写成这本《养鸡手册》，供各地农村养鸡专业户、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，形式多种多样，水平有高低，处在由不完善到完善的发展阶段。为适应各种不同情况，满足各方面的要求，根据鸡的不同生理阶段的饲养管理特点我们作了较系统较详细的阐述。阐述过程中，我们力求做到内容实用，道理讲得简单明确，文字通俗易懂。但由于编者水平有限，经验不足，遗漏之处在所难免，欢迎读者批评指正。

编者

1983.10.

目 录

第一章 鸡舍、环境、设备	(1)
第一节 鸡舍	(1)
一、鸡舍的基本条件	(1)
二、鸡舍的建造	(2)
三、鸡舍形式	(4)
第二节 环境	(5)
一、鸡舍与环境的关系	(5)
二、环境对鸡的影响	(9)
三、改善鸡舍环境的辅助方法	(16)
第三节 设备	(17)
一、料槽和料桶	(17)
二、饮水器与水槽	(18)
三、鸡笼和笼架	(19)
四、蛋托和蛋箱	(21)
五、断喙器及代用工具	(21)
六、保温伞	(21)
第二章 饲养方式	(22)
第一节 地面散养	(22)

一、地面散养的几种形式·····	(22)
二、克服地面散养缺点的主要措施·····	(23)
第二节 网上平养·····	(24)
一、地板网的设置及其优点·····	(24)
二、饲养管理注意事项·····	(25)
第三节 笼养·····	(25)
一、笼养的优、缺点·····	(25)
二、鸡笼组合及排列方式·····	(26)
三、笼养技术特点·····	(29)
第三章 饲料与营养·····	(32)
第一节 饲料种类和成分·····	(32)
一、鸡常用饲料分类·····	(32)
二、饲料成分·····	(33)
第二节 鸡的饲养标准·····	(36)
一、鸡饲养标准的基本概念·····	(36)
二、我国鸡的饲养标准试行方案·····	(37)
第三节 饲料中各种成分的营养作用·····	(40)
一、蛋白质和氨基酸的营养作用·····	(40)
二、能量饲料的营养作用·····	(42)
三、矿物质和维生素的营养作用及缺乏症·····	(43)
第四节 日粮配合·····	(45)
一、日粮配合的意义和依据·····	(45)
二、配制日粮的方法和步骤·····	(45)
三、饲料配方选编·····	(49)
四、配方计算便查表·····	(60)
五、饲料厂生产的配合饲料类型·····	(67)

第四章 鸡的品种及其繁育	(68)
第一节 鸡的品种	(68)
一、蛋用型	(68)
二、肉用型	(69)
三、兼用型	(71)
四、药用型	(72)
第二节 高产鸡的选择	(74)
一、蛋用商品鸡的选择	(74)
二、肉用商品鸡的选择	(76)
三、高产鸡的选择	(76)
第三节 优良鸡种的繁育	(78)
一、商品代鸡的特点	(78)
二、鸡种的繁育体系简介	(79)
第五章 孵化	(81)
第一节 种蛋的选择、保存、运输与消毒	(81)
一、种蛋的选择	(81)
二、种蛋的保存	(82)
三、种蛋的运输	(83)
四、种蛋的消毒	(84)
第二节 孵化的基本条件及生物学检查	(85)
一、孵化的基本条件	(85)
二、孵化的生物学检查	(88)
第三节 孵化方法	(92)
一、炒谷孵化法 (桶孵)	(93)
二、缸孵化	(94)
三、水缸孵化法	(96)
四、火炕孵化法	(99)

五、电灯温水缸孵化法·····	(100)
第四节 出雏·····	(103)
一、出雏阶段的环境要求·····	(103)
二、出雏及常见事故的急救措施·····	(104)
第五节 雏鸡的雌雄鉴别·····	(105)
一、形态特征鉴别法·····	(105)
二、生理特征鉴别法·····	(106)
三、肛门鉴别法·····	(107)
四、伴性遗传鉴别法·····	(110)
第六章 育雏·····	(111)
第一节 雏鸡生理·····	(111)
一、雏鸡生理特点·····	(111)
二、雏鸡死亡原因分析·····	(112)
第二节 育雏·····	(114)
一、育雏前的准备工作·····	(114)
二、育雏要则·····	(119)
三、雏鸡日常管理细则·····	(127)
第七章 蛋鸡的饲养管理·····	(129)
第一节 育成鸡的饲养管理·····	(129)
一、育成鸡的生长发育特点和培育目标·····	(129)
二、育成鸡的饲养管理·····	(130)
三、开产前的准备工作·····	(134)
第二节 产蛋母鸡的饲养管理·····	(136)
一、产蛋规律·····	(136)
二、影响全年产蛋量的五大因素·····	(138)
三、产蛋高峰阶段的饲养·····	(139)
四、提供良好的环境条件·····	(143)

五、防止应激反应发生	(143)
六、提高蛋壳质量,减少破蛋	(145)
七、正确执行光照制度	(147)
八、冬、夏季管理措施	(148)
九、强制换羽技术	(149)
第八章 肉鸡的饲养管理	(153)
第一节 肉用仔鸡的生产	(153)
一、肉用仔鸡生产的特点	(153)
二、肉用仔鸡的饲养方式	(154)
三、肉用仔鸡的环境要求	(156)
四、肉用仔鸡的营养需要	(158)
五、肉用仔鸡的饲养制度	(161)
六、肉用仔鸡的胸部囊肿	(164)
七、肉用仔鸡的腿脚疾病	(165)
附:地方品种肉用小公鸡的去势	(167)
第二节 肉用种鸡的饲养管理	(168)
一、肉用种鸡饲养的关键技术	(168)
二、限制体重的饲养方法	(169)
三、维持鸡群一致性的综合措施	(172)
四、提高肉用种鸡受精率的途径	(172)
第九章 药用鸡的饲养管理	(174)
第十章 鸡的人工授精技术	(178)
第一节 准备工作	(178)
一、用具与消毒	(178)
二、训练公鸡	(179)
第二节 采精与输精	(179)
一、采精	(179)

二、输精	(181)
第十一章 鸡病防治	(183)
第一节 鸡病的综合防治	(183)
一、病原及其致病作用	(183)
二、防疫途径	(187)
三、综合防疫措施	(191)
第二节 鸡传染病	(192)
一、鸡新城疫	(192)
二、鸡霍乱	(195)
三、鸡白痢病	(198)
四、鸡痘	(200)
五、鸡的上呼吸道传染病	(201)
六、鸡马立克氏病	(204)
七、曲霉菌病	(206)
第三节 鸡寄生虫病	(207)
一、球虫病	(207)
二、蛔虫病	(208)
三、羽虱	(209)
四、鸡螨	(210)
第四节 鸡普通病	(211)
一、维生素缺乏症	(211)
二、维生素 D 缺乏症 (佝偻病)	(212)
三、硬嗦病	(213)
四、软嗦病	(213)
五、恶癖症	(214)
第五节 鸡中毒病	(215)
一、食盐中毒	(215)
二、呋喃西林中毒	(216)

三、煤气中毒.....	(217)
附录.....	(218)
一、鸡的生理常数.....	(218)
二、幼鸡常见病预防日程.....	(218)
三、鸡的常用药物.....	(219)
四、鸡的生产术语及其含义.....	(220)

第 一 章

鸡舍、环境、设备

第一节 鸡 舍

一、鸡舍的基本条件

(一) 隔热保温性能良好

鸡舍要求墙壁和房顶有适当的厚度，最好有顶棚。土墙、土坯墙比砖墙的隔热性能好，导热性能差。土墙、土坯墙建成的鸡舍，在冬季鸡体产生的热量不会很快散发，容易使舍内保持一定的温度；而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。如果用砖墙（如12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，冬季寒冷，夏季炎热，全年生产在冬夏两季都受影响。

(二) 通风性能良好

鸡的呼吸速度很快，而且粪便垫草散发的废气较多，要求鸡舍有足够的通风量，以不断补充室内的新鲜空气。鸡的密度越大，通风量要求也越大。普通鸡舍的通风量是由窗口面积也就是采光面积决定的。采光面积用采光系数来表示，一般说采光系数大通风与采光性能好。采光系数即窗口总面积与鸡舍面积的比值，南方一般为 $1/12 \sim 1/8$ ，北方 $1/15 \sim$

1/12。但采光与通风不完全一致，因为通风有空气对流问题。有些地区平房前墙窗大后墙无窗，这种鸡舍通气性不好，必须改造，添加后窗。

（三）便于消毒

普通鸡舍最好采用水泥地面，并要求内墙皮上加一层水泥墙裙，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。砖铺地面和土地面不便于彻底消毒，不如水泥地面好。鸡舍门口要设消毒池，清洗各种用具的污水要经阴沟流出，最好经下水道流走。新盖鸡舍应设下水管道，舍内应有水漏网，防止鸡毛等杂物堵塞管道。鸡舍房顶应无鸟窝，墙角无鼠洞，门窗应安装窗纱，防止鸟兽进入，带进病源。

（四）方便管理

每排鸡舍应有一个工作间，以便做好各种日常工作。工作间内留一小块地方放料缸或料池。当天收的鸡蛋也可暂时存放工作间内。鸡舍跨度应与舍内设备布局相一致，无论笼养或群养都要有适当大小的走道。一般走道要求宽1米左右，最好不要少于75厘米。如果走道太窄，人工清粪时操作非常不便。走道两端最好都开门，以便于推粪车出入。

二、鸡舍的建造

（一）建舍原则

1. 舍址选择：舍址的选择首先要考虑位置，既要交通方便，又不要距离主要公路太近（一般在1里以外），以避免车辆噪声对鸡群的干扰和减少病原的传入。还应距离居民住宅区或加工厂远一些，最好选在村边坡地或草滩、林带，既不占用耕地又有僻静环境。其次应考虑地形、地势、土质，要选择高燥不积水的地势，这样，雨水、污水容易排除，鸡

舍最好要背风向阳，以利通风和光照。南方地区春季阴雨多湿，特别应注意选择高燥地势，以利排水和通风，必要时将鸡舍基础地面垫高0.5~1米。土质最好是砂壤土，而不用重粘土和砂土。重粘土道路和运动场在雨季容易泥泞，砂土夏季吸热量大，不利防暑降温。第三，要有充足不断的水源，鸡舍用水量，缺水引起的后果非常严重。

2. 鸡舍布局：一般排列顺序是从南到北，依次为管理区、孵化室—育雏室—育成鸡舍—产蛋鸡舍—兽医室、病鸡隔离室。鸡舍与鸡舍之间的距离以不小于鸡舍跨度的两倍为宜。病鸡隔离室距鸡舍应该更远些，最好在150米以上。另外，饲料加工间和料库及其它仓库可建于一侧，并保持50米以上的距离，以免粪便污染饲料和加工饲料的噪声、粉尘传入鸡舍。所谓风向是指夏季风向，夏季南风多，所以南边是上风向，北边是下风向。冬季虽然有些地区北风较大，但是冬季气温低，粪便散发的臭气也较少，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。对病原抵抗能力弱、本身病原少的鸡群，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。

专业户和重点户新建鸡舍，往往没有选择鸡舍地点的条件，若是在前院或后院的一侧建舍，以西侧为好，有条件的可在住房西侧或东侧延伸扩建鸡舍。靠近村边林带的养鸡户，有条件应尽可能按场址选择要求和平面布局原则来考虑。

（二）旧房舍的利用与改造

利用闲置不用的库房、猪圈、马棚，按照鸡舍建筑的要求，改建为鸡舍，是农村养鸡常见的可行办法。在改建时重点应考虑通风、采光、保温、防疫消毒等问题。

农村有些比较陈旧的住房经过适当的维修亦可以养鸡。维修的重点是房顶（不漏雨）、墙壁（无裂缝）、门窗和地面。

三、鸡舍形式

（一）密闭式鸡舍

密闭式鸡舍又叫无窗鸡舍。这种鸡舍四周墙壁没有窗，只有带拐弯的进气孔和排气孔。大多是安装排风扇，将舍内气体排出舍外，造成舍内负压，使新鲜空气进入舍内，达到气体交换和通风的目的。这种鸡舍自然光照不能进入，采用灯光照明，饲料中还要添加维生素D₃，来防止软壳蛋和骨软症的发生。这种鸡舍能更有效地控制舍内环境，减少季节对产蛋的影响。但投资大，电源供应不能中断，在电源不能保证的地区不能采用。

（二）普通鸡舍

普通鸡舍又叫有窗鸡舍或开放式鸡舍。这种鸡舍结构与平房相似。除了前后有窗以外，根据地区气候特点，可加天窗、地窗，以增加空气的流量和流速。舍内不设隔墙或根据不同阶段的鸡群设置隔墙。普通鸡舍，过去常设有鸡群运动场地，即在鸡舍门口围一块场地供鸡群白天活动，运动场的跨度约为鸡舍跨度的1.5倍左右。这种鸡舍既可以笼养，也可供网上群养或地面平养。但在加大饲养密度的同时，要增加通风降温设施。

（三）简易式鸡舍

1. 组合式简易鸡舍：这种鸡舍的地面和基础与普通鸡舍相同。特点是小墙（50厘米高）以上和房顶都是木材结构，前后敞开，用双层塑料卷帘来保持冬季舍内温度，或设有卷帘机，夏秋季将双帘卷起，增加空气流量。也可根据气温和

风速来调整卷帘高低。

2.全敞开式简易鸡舍：这种鸡舍地面基础和房顶都与普通鸡舍相同。它的特点是四侧无墙，用方眼铁丝网围成以阻隔鸟兽进入。夏季通风很好，建筑费用低廉，但冬季不能防寒。较适于南方冬季气温在 5°C 以上的地区。

（四）临时鸡舍

当前许多农民想养鸡没有鸡舍。为了累积资金和经验，可以暂时采用临时鸡舍。如在房前屋后院墙内，搭两排矮小鸡棚，每排内径宽80~100厘米，高100厘米，长短随院子大小和饲养鸡数而定。两排之间留1米多宽走道。每排鸡棚亦可分上下两层，上层60厘米，下层40厘米，中间用竹竿或木条或方格网隔开，鸡在上层活动，鸡粪落入地面。上层走道一侧留栅格，外面挂料槽、水槽，在走道喂料添水，鸡伸出头来吃料饮水。上层每隔一段留些位置，设置鸡窝供母鸡下蛋，人在走道伸手可以捡蛋。两排鸡棚及走道上面搭一个半圆型塑料大棚，棚高2米，便于人进出棚舍。冬季白天棚内温度可比露天运动场高 $6\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，夜间温度比普通鸡舍低 5°C 左右。寒冷季节在棚内安炉生火，效果良好。夏季将大棚两侧塑料布拆除，即成为凉棚。

第二节 环 境

一、鸡舍与环境的关系

（一）鸡舍类型对环境的控制效果

对鸡来说，环境可分为有利环境和不利环境。好的鸡舍能有效地控制不利环境，充分利用有利环境。上面介绍的四种类型鸡舍对环境的控制和利用效果各不相同，如表1—1所

示。

表 1—1 不同鸡舍对环境因素的控制能力

鸡舍类型	保 温	防 暑	通 风	控 光 制 照	防 病	有 利 环 境 的 利用 能力
密闭式	好	好	好	好	好	差
普通式	中	中	差	差	中	中
简易式	差	中	好	差	差	好
临时式	差	好	好	差	差	好

(二) 建筑材料与隔热性能的关系

同一类型的鸡舍采用不同的建筑材料和材料厚度，其隔热效果大不相同。隔热性能包含两个含义，一是保温，二是防暑。采用隔热性能好的材料建筑的鸡舍冬暖夏凉，反之则冬冷夏热。材料的隔热性能好坏用热阻值来表示，热阻值越高表示隔热性能越好(见表 1—2)。隔热性能与材料的厚度成正比，与材料的导热系数成反比。如果房顶和墙壁是由几层不同材料组成的，它们的热阻值就是各层材料热阻值的总和。

表 1—2 几种主要建筑材料的热阻值

材料名称	厚度(米)	导热系数 (千卡/米 ² ·时·℃)	热阻值 (米 ² ·时·℃/千卡)
砖 墙	0.24	0.70	0.343
	0.37	0.70	0.529
空心砖墙	0.19	0.55	0.346
	0.30	0.55	0.545
水泥砂浆	0.02	0.80	0.025
刨花锯末 (填充体)	0.092		8.85
	0.143		13.75