

业户养鸡新技术

天津科学技术出版社

专业户养鸡新技术

李 超 标 编著

责任编辑：王绍荣

专业户养鸡新技术

李 韶 标 编著

★

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津新华印刷二厂印刷

新华书店天津发行所发行

★

开本787×1092毫米 1/32 印张2.875 字数68,000

一九八二年九月第一版

一九八五年四月第五次印刷

印数：731,301—757,360

书号：16212·17 定价：0.41元

写在前面

长期以来，我国人民的吃鸡吃蛋问题，总是依靠传统的生产方式——个体养鸡来解决。近年来，开始注意吸收国外先进技术，发展机械化养鸡业，收到一定成效，但仍然满足不了城市居民的蛋食供应。党的三中全会以后，逐步调整农村经济政策，根据我国的具体情况，出现了专业户、重点户养鸡这个新形式。

专业户和重点户它饲养的鸡群数量不大，目前一般在100—300只左右，也有的养500—600只或几十只。但户数却可以很多，凡是有基本的饲料条件和一定房舍设备的农户都可以饲养。所以前途很大，潜力无穷。近两年来的实践证明，它的意义一方面是能尽快解决城市居民鸡、蛋的供应问题，同时又是让农民尽快富裕起来的一条好途径。

现在的专业户农家养鸡，从技术上讲，既不同于传统的家庭式养鸡，也不同于集约式机械化养鸡。如何应用先进的养鸡技术，如何利用优越的自然资源和环境条件，来促进家庭养鸡业的发展，是本文力求说清楚的问题。但由于作者水平有限，经验不足，错误肯定不少，愿随着家庭养鸡业的发展来共同丰富这门群众急需的科学技术。

本书经中国农业科学院畜牧研究所王和民研究员、副所长兼家禽研究室主任杨忠源副研究员、家禽研究室副主任陈

育新等同志审阅，在此表示感谢。

作 者

1982年2月

目 录

鸡种的选择	(1)
提高雏鸡成活率	(5)
一、幼雏的生理特点和生活习性	(5)
二、选择适当的育雏方式	(6)
三、育雏室的准备工作	(9)
四、育雏季节和选雏、运雏	(12)
五、强调饲料配合, 满足营养需要	(13)
六、雏鸡饲养管理技术要点	(16)
育成鸡的培育和锻炼	(24)
一、体重要求和饲喂量	(25)
二、限制饲养	(26)
三、放牧与锻炼	(29)
四、稳妥地过渡	(30)
五、开产前的准备工作	(32)
产蛋母鸡的饲养管理技术	(34)
一、产蛋规律	(34)
二、产蛋最适环境	(35)
三、如何促产蛋高峰	(36)
四、蛋壳质量与钙的供应	(41)
五、冬、夏季管理	(43)
六、光照管理措施	(44)
七、产蛋母鸡的利用年限和强制换羽	(46)
八、蛋鸡笼养	(48)

鸡病来源和防疫措施.....	(52)
一、传染性鸡病的发病条件	(52)
二、鸡传染病的预防措施	(55)
三、防疫卫生的组织工作	(60)
常见鸡病的防治	(62)
一、雏鸡白痢病	(62)
二、球虫病	(64)
三、鸡新城疫 (鸡瘟)	(65)
四、鸡霍乱	(68)
五、鸡痘	(70)
六、鸡蛔虫病	(71)
七、嗦囊阻塞	(73)
八、脱肛与啄肛	(74)
附 录	(75)
鸡蛋的收集、贮藏和运输	(75)
附 表	(78)
一、蛋用鸡饲养标准试行方案表	(78)
二、鸡常用饲料成分表	(81)

鸡种的选择

现代养鸡业所养的鸡，从商品的角度来说，一般分为三类：蛋用型、肉用型和蛋肉兼用型。每一种类型都有若干个品种或变种。每个品种根据分布区域和生产性能及培育目标，又可分为若干个品系。每个品种与品种之间，品种内的不同品系之间，品种与品系之间都可以进行杂交，生产出经济性能良好的各种商品性杂交鸡。通过测验得到公认的优秀商品杂交鸡，占据了整个国际市场。

我国近年来随着生产需要和工厂化养鸡的发展，政府和各级科学研究部门及生产单位，都在重视鸡的育种工作。通过培育纯系，进行配合力测定（就是测定那几个品系之间进行杂交的杂种优势最强），来生产三系或四系配套（配套在这里是指具有固定的父系、母系）的商品鸡。目前虽然这种优秀的商品鸡尚未正式培育出来，但是各种形式的杂交利用正在广泛地进行。

家庭养鸡由于饲料营养水平的限制及当前市场需要，现阶段以饲养蛋鸡较为适宜。

适用于产蛋的主要鸡种有：

1. 来航鸡

全国各地都有来航鸡。比较有名的有：星杂 288、尼克鸡、日系来航、朝鲜来航、罗马尼亚来航、青岛来航、吉林白鸡等。其中以星杂 288 的商品后代鸡数量最多，分布最广，

产蛋性能最好。一般饲养水平便可年产蛋220个以上,近年来已有大群平均年产250个以上。这种鸡体型小,饲料转化率高;产的蛋比较大,平均蛋重在60克左右。其它来航鸡虽然产蛋性能稍微差些,但仍然能适应一般户养的饲养水平。来航鸡的共同弱点是爱飞爱跳,需要较高的院墙或篱笆;与其它品种比较起来,啄趾、啄羽、啄肛的发生率较高;在饲料条件较好情况下,才能发挥鸡的高产性能。另外,耐寒性也较差,在寒冷地区,如保温不好而往往休产。

2. 杂交鸡

所谓“杂交鸡”是个笼统的提法,并不是品种名称。它可以分为二元杂交(两个品种或品系之间的杂交)、三元杂交(三个品种或品系之间的杂交)和双杂交(又叫四元杂交,也就是四个品种或品系之间的杂交)三种。经过选育配套的双杂交鸡,生产性能最为优良;作为商品鸡,它的竞争能力最强。我国目前使用最多最广的杂交鸡是二元杂交。例如:红育公鸡×来航母鸡→红白杂交鸡;澳洲黑公鸡×来航母鸡→黑白杂交鸡;黄鸡公鸡×来航母鸡→黄白杂交鸡等等。这些兼用鸡和蛋用鸡种的二元杂交工作容易办到,后代生产性能较好,产蛋水平大致与来航鸡相近。蛋型较大,蛋壳较厚,破损率小,运输损失也较小。蛋壳褐色,较受人们的欢迎。这些品种间二元杂交鸡体重比来航鸡大,耗料也相应地多。如果淘汰屠宰,肉质较好,食用价值比来航鸡高。总之,这种杂交一代鸡无论是繁殖力或者是在生活力等方面,都表现出一定的杂种优势。因此饲养者利用这种优势就能减少成本增加收益。值得注意的是,这种有计划、有目的地杂交利用,应与鸡群乱杂、乱配区别开来,乱杂、乱配不

能产生杂交优势，反而造成鸡群混乱，生产力降低。

3. 蛋肉兼用鸡

蛋肉兼用鸡是以产蛋为主的兼用鸡种。主要有北京黄鸡（原名农大黄鸡，一九六九年北京农业大学外迁，鸡群散失，后由中国农业科学院畜牧研究所重新提纯选育）、红育、新汉夏、洛岛红、澳洲黑等。与上述两种鸡比较，蛋肉兼用鸡体型较大，成年母鸡体重在3.8—4.5斤左右。消耗的饲料较多，因而生产每斤蛋所需要的饲料也相对地增加。产蛋量低一些，平均年产蛋160—200个左右。这是蛋肉兼用鸡的两个大缺点。但是它也有许多优点，首先是抗逆性较强，在不良的环境条件下具有较大的适应性，表现出成活率高，耐粗放饲养，在饲料条件较差营养水平较低的情况下，生产性能并不比来航鸡差。这就是在目前优良鸡种供不应求的情况下，可以选用蛋肉兼用鸡的主要原因。其次是这种鸡肉质好、味美，具有最佳食用价值，人民群众极为欢迎。另外，这种鸡性情温顺，管理方便，不象来航鸡往往跳到锅台上拉屎，啄破窗户纸等。

家庭养鸡选择鸡种时，对上述三种类型的鸡都可以选用。但是究竟选择什么鸡种好，主要应根据下面三个因素来考虑。

1. 饲料条件和营养水平

饲料种类齐全，尤其是蛋白质饲料来源充足，营养水平较高的养鸡户，可选用来航鸡和杂交鸡，以充分发挥遗传潜力；饲料营养水平偏低，但青绿饲料丰富的养鸡户，可选用杂交鸡和蛋肉兼用型鸡，以利用它们的抗逆性和耐粗放性能。

2. 气候条件

蛋肉兼用型鸡种体内积存脂肪的能力强些，因此抗寒能力也较强；在冬季寒冷地区，可减轻冬季休产现象。夏季天气炎热的地区，若无通风荫凉设备，蛋肉兼用鸡夏季停产较多，宜选用来航鸡。

3. 饲养方式

在有笼养设备的养鸡户，宜选用来航鸡和杂交鸡。因为它们的体型较小，每个笼子养的鸡数较多，能充分利用笼养设备，并节省养鸡用的房舍。但这也不是绝对的，笼养设备充足，房舍不紧张的养鸡户，饲养较为优良的褐色蛋鸡及杂交鸡，也是完全可以的。

总之，选择鸡种要了解这一品种鸡的生产性能和生活习性，要适合本地区和本农户的实际条件，才能获得较高的经济效益。

提高雏鸡成活率

过去一些地区群众说“年年养鸡不见鸡”。这主要原因是在饲养雏鸡过程中成活率太低。如何提高雏鸡成活率是户养鸡成败的首要问题。

一、幼雏的生理特点和生活习性

雏鸡出壳以后，是一个嫩弱幼小的生命。自然界一切生物，当它处在生命的早期和晚期阶段的时候，都很容易受到外界不良环境的残害。雏鸡也不例外，何况它出壳几小时就能走，要吃要饮水，接触外界环境。因此，认识幼雏的生理特点，掌握幼雏的生活习性，创造适合于幼雏生理要求的各种条件，对提高雏鸡成活率是很必要的。

1. 幼雏的体温

幼雏在三周以前，绒毛稀短不能抗寒，不能恒定自身的体温，需要依靠适当的环境温度来调节。

2. 卵黄囊的吸收

幼雏出壳后，要靠腹部卵黄囊提供一部分营养物质。而幼雏对卵黄囊消化吸收的快慢与两个因素有关：一是温度，适当的高温（33—34℃）有利于消化吸收；二是饮水，充足的饮水，能加速卵黄囊里营养物质的转化，有利于幼雏的生长。

3. 幼雏的消化机能

幼雏消化道短小，机能还不健全，不能贮存足够的食

物，对一些非动物性蛋白质饲料（如各种饼类），不易消化，利用率较低，故不宜搭配过多。

4. 幼雏的生长速度

幼雏的相对生长速度（即：增重/体重 $\times 100\%$ ）很快，只有满足营养需要，才能促进生长。

5. 幼雏对营养的反应

幼雏对各种营养素及有毒成分的反应非常敏感，容易出现营养缺乏症和中毒现象。所以对幼雏的饲料配制要十分精心。

6. 幼雏的群集性强

群集性强，胆小。鸡的祖先在幼龄阶段都是在母鸡卵翼的保护下度过的。现在仍然保留胆小、群集的生活习性。在育雏工作中对这种习性要给予充分的注意。

7. 幼雏抗逆性差

生活力弱，抗病力差，很容易受到各种病原微生物的感染，所以应特别注意消毒。

二、选择适当的育雏方式

雏鸡的饲养方式有笼养、网上平养、坑上平养、小床网养、地面散养等。

笼养雏鸡需雏鸡笼，每笼分3—4层，每层都有铁丝制成的边网、底网和食槽、水槽、托粪盘。笼的大小一般是长100厘米，高35厘米，宽60厘米，底网与粪盘之间相隔10厘米。这种育雏笼在北京东直门外动力机械厂和上海金山县农业机械厂等单位都有成批生产。它的优点是饲养密度大、占用面积小，每层可养6周龄以内的雏鸡25—35只，每笼可养

75—115只。同时可减轻球虫病的危害及挤压扎堆事故发生，管理方便。缺点是一次投资较大，需要注意通风。

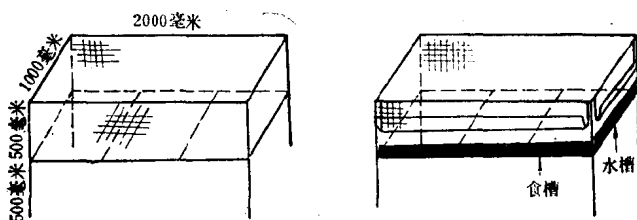
网上平养是在育雏室内用架子将底网架起50厘米高，让小鸡生活在网上，并在网上放食槽、水槽，添水喂料。优点是投资小，防球虫病也有效；但缺点是群体大，管理不太方便，饲养密度不大，应特别注意室内温度，防止扎堆。

炕上平养是北方地区农村常用的育雏方式。在育雏室内有半间是火炕，外面与炉灶相通。雏鸡养在炕上，炕面干燥温暖，雏鸡不易受凉拉稀。随着雏鸡长大，需要温度较低，逐渐转到地面，天气变冷，雏鸡又自动上炕。

现将具有代表性的小床育雏和地面散养育雏，重点介绍如下：

1. 小床育雏

将雏鸡放在特定的小床上饲养，这种养雏鸡的方式叫小床育雏（见下图）。



育雏小床由底网（铁丝网）和四周栏网及床架组成。底网使用点焊四角网，网眼大小以1.2—1.5厘米见方为好。四周栏网以雏鸡钻不出来为准。床架用铁木制作，也可用小圆木

棍、竹竿制作。小床尺寸一般以2米长，1米宽，1米高为宜，也可根据房舍的大小，为了便于布局适当改变尺寸。底网离地50厘米，以便人工清粪。

小床育雏二周龄内可将食槽、饮水器放在床内。如果网眼稍大，这时可在底网上垫些稻草，一周后撤去。二周龄以后可将食槽、水槽挂在小床两侧网外，并将两侧栏网向外折起一部分，折起多少要以雏鸡头部能伸出来，但身子不能出来为准。也可将两侧栏网上提起适当位置，目的都是让鸡头伸出来吃食饮水（即改成育雏小床二）。这样可减少饲料浪费，也便于操作管理。

每床可养50—80只雏鸡，一直养到6周龄育雏阶段结束。

这种育雏小床的优点是：①粪便从网眼直接漏到地面，雏鸡不接触粪便，因此球虫病很少发生；②管理方便，可以避免大群育雏时由于温度过低而造成成堆压死雏鸡的情况；③小床制作方便，省工省料，育雏结束后可将小床搬到室外或者拆开存放，以备再用；④便于消毒。

2. 平面育雏

目前我国农村大都采用地面平养育雏。这种育雏方式简便，无需任何特殊设备，只在地面上铺层垫草就养雏鸡。但成活率低，球虫病容易发生。不过，只要加强责任心和科学管理，也能获得良好的育雏效果。

克服平面育雏的缺点，有两个有效办法：①在育雏室内用挡板隔成若干个小格，或用苇席围成几个小区，每个小区养50—80只雏鸡。这样做的目的是防止室温过低时，小鸡堆压造成死亡。待雏鸡会飞以后再把挡板或苇席拆除；②经常

保持垫草干燥清洁，及时将饮水器周围的湿垫草和粪便清除出去。育雏后期如用沙土垫地面，则应经常倒换，把湿沙子清出室外晒干，换上清洁干燥的沙土，经晒干的沙土可重复使用。这样就使球虫卵囊失去发育的条件，从而减轻球虫病的发生。

三、育雏室的准备工作

无论哪种方式育雏，在进雏前都要做好如下准备工作。

1. 消毒

育雏室水泥地面和墙壁首先用水冲洗干净；如果是土地面，则应把表土铲去一层，垫上新土。然后用8%左右的生石灰水喷洒消毒。这是最基本的要求。如果用8%的生石灰水加1%的碱水喷洒消毒效果更好。有条件的地方可用汽油喷灯进行火焰消毒，把地面和距地面一米高的墙壁用火烧一遍。食槽、饮水器等用具可用1%的热碱水刷洗干净，再用清水冲洗，然后晒干备用。

2. 防鼠

育雏过程中鼠害是不可忽视的。鼠害有两个方面：一方面直接把幼雏咬死拖进洞里；另一方面是间接为害，把各种病原微生物带进育雏室内。因此在进雏前要把室内鼠洞堵死，并防止室外老鼠进入。

3. 保温

育雏室要求有良好的保温性能，最好要有顶棚。全面检查墙壁门窗有无裂缝，并用废报纸将缝隙糊好，堵塞门窗裂缝，防止贼风吹入。

给温方法，目前大都采用煤炉取暖，春季育雏30平方米以内有一个两用炉就可以。炉子周围要用砖围一小圈，以防火星落到垫草上引起火灾。有条件的地方可用电热保温伞，或红外灯补充取暖。北方地区也可用火炕育雏。无论用哪种方式取暖，都应提前准备就绪，并在入雏前24小时开始加温，使室内温度达到33—34℃，为入舍小雏制造温暖、干燥的适宜环境。

4. 用具

主要是饮水器和食槽。雏鸡饮水器最好使用塔形饮水器。它由尖顶贮水桶和水盘两部分组成。贮水桶靠近底边1.5厘米处，打一直径为0.5厘米的圆孔，以控制水盘的水位。塔尖是防止小鸡站在上面拉屎的，以避免污染饮水。这种饮水器用塑料制作，现已成批生产。也可用白铁皮焊接而成。

过去有些社队育雏时没有雏鸡饮水器，就用水盆代替，由于水盆过深，易使小雏落水淹死，如代用时，可选较浅的水盘，并在水盘中加些卵石，让卵石高出水面，雏鸡在水盘周围饮水。另外，也可做一个方形木塞，塞在装满水的啤酒瓶口上，倒立于小碟子上，水就自动流出来，方木塞在瓶口外的长度就是控制的水面高度。每两个瓶子固定在一个小木支架上，保持不倒就可以。这两种方法比较起来，后一种方法较科学，对幼龄小雏很适用，但稍麻烦些；前一种方法简便，但对幼龄小雏不保险，适用于稍大点的雏鸡。

如果自制塔形饮水器，大小可根据材料来定。一般是水盘直径25厘米，水桶直径20厘米，水桶高为30厘米，水盘高为3厘米。这样的饮水器，每个可供50—80只雏鸡饮水。