

农家致富丛书



家庭鸡场指导

陈锦浓 编著

科学普及出版社广州分社

家庭鸡场指导

陈锦浓 编著

科学普及出版社广州分社

内容简介

本书的内容有：办鸡场前的准备，选择鸡种，孵化小鸡，配制日粮，养好小鸡，肉用仔鸡的饲养管理，育成鸡的饲养管理，蛋用及种用鸡的饲养管理，高温下鸡群的饲养管理，鸡病防治等。本书对家庭养鸡的指导性强，内容充实、新颖，方法简便易行，适合养鸡专业户、重点户和家庭养鸡农户阅读。

家庭鸡场指导

陈锦浓 编著

科学普及出版社广州分社出版

广州市应元路大华街兴平里3号

广东省农垦总局印刷厂印刷

广东省新华书店发行

开本：787×1092毫米1/32 印张：5 字数：109千

1985年7月第1版 1985年7月第1次印刷

印数：59,800册 统一书号：16051·60388

定价：0.70元

目 录

一、办鸡场前的准备.....	(1)
二、选择鸡种.....	(3)
(一) 肉用鸡.....	(3)
(二) 蛋用鸡.....	(5)
三、孵化小鸡.....	(8)
(一) 鸡蛋的形成.....	(8)
(二) 鸡蛋的成分.....	(10)
(三) 选择种蛋.....	(10)
(四) 保存种蛋.....	(11)
(五) 天然孵化.....	(11)
(六) 电气孵化.....	(12)
四、鸡的营养物质.....	(20)
(一) 鸡的消化生理.....	(20)
(二) 各种营养物质的作用.....	(22)
五、配制日粮.....	(29)
(一) 常用的饲料.....	(29)
(二) 饲料的形状及饲喂方法.....	(43)
(三) 配合料的种类.....	(45)
(四) 搭配饲料.....	(45)
(五) 挖掘动物性蛋白质饲料.....	(51)
六、养好小鸡.....	(60)
(一) 生理特点.....	(60)

(二)	人工育雏的方式.....	(61)
(三)	对外界环境条件的要求.....	(71)
(四)	运输.....	(75)
(五)	选择与分群.....	(75)
(六)	开食与饮水.....	(76)
(七)	日粮配合与饲喂.....	(77)
(八)	断喙、断冠与断趾.....	(80)
(九)	识别小鸡的行为.....	(81)
(十)	饲养记录.....	(84)
(十一)	卫生与防疫程序.....	(84)
七、	肉用仔鸡的饲养管理.....	(88)
(一)	饲养特点.....	(88)
(二)	管理要求.....	(90)
(三)	饲料对肉质的影响.....	(92)
八、	育成鸡的饲养管理.....	(93)
(一)	饲养方式.....	(93)
(二)	选择.....	(96)
(三)	饲养特点.....	(97)
(四)	管理方法.....	(100)
(五)	卫生与防疫程序.....	(101)
九、	蛋用鸡及种用鸡的饲养管理.....	(103)
(一)	饲养方式.....	(103)
(二)	迁移.....	(104)
(三)	饲养管理特点.....	(105)
(四)	密度与光照.....	(108)
(五)	影响产蛋量的因素.....	(109)

(六)	引导鸡到产蛋箱产蛋	(112)
(七)	防止鸡吃蛋	(113)
(八)	加速抱巢母鸡醒巢	(115)
(九)	限制饲养与人工换羽	(116)
(十)	日常管理与防疫	(119)
十、	高气温下鸡群的饲养管理	(122)
十一、	鸡病防治	(125)
(一)	家庭鸡场的防疫工作	(125)
(二)	鸡瘟	(126)
(三)	鸡霍乱	(127)
(四)	鸡马立克氏病	(129)
(五)	鸡痘	(131)
(六)	鸡白痢	(133)
(七)	鸡伤寒病	(135)
(八)	鸡副伤寒	(136)
(九)	曲霉菌病	(137)
(十)	鸡传染性鼻炎	(138)
(十一)	鸡传染性喉气管炎	(140)
(十二)	鸡传染性支气管炎	(141)
(十三)	鸡球虫病	(142)
(十四)	鸡卡氏白细胞虫病	(144)
(十五)	鸡蛔虫与绦虫病	(146)
(十六)	黄癣	(148)
(十七)	鸡虱	(148)
(十八)	鸡脚趾脓肿	(149)
(十九)	中毒	(150)

附录 (153)

(一) 鸡的几种生理常数 (153)

(二) 鸡粪的成分 (153)

(三) 常用计量单位及换算表 (154)

(四) 摄氏、华氏温度对照表 (155)

一、办鸡场前的准备

养鸡是一门科学，家办鸡场，不能匆促上马，应结合自己的条件，做好养鸡前的准备工作，否则会招致失败。

(1) 了解鸡的“产、供、销”政策，如国家对鸡产品收购的品质和数量要求、换购政策、收购价格、市场的需要及销售价格等，作为生产的依据。

(2) 资金是办鸡场的重要保证，资金的多少决定了饲养鸡群的大小。

(3) 有一定的房舍，尤其是密集饲养的鸡舍，限制了鸡群的饲养量。但地处山区或林区的养鸡场，有广阔的自然放牧条件，可以放牧饲养蛋用型、肉用型种鸡或蛋用鸡。放牧饲养可降低饲养成本，不需要过多基建投资及房舍设施，只要有一定面积的育雏舍及大鸡归巢栖息的地方即可。

(4) 鸡苗应根据饲养目的来选择。鸡苗应从无疫情的种鸡场引购，鸡苗的供应要求可靠、稳定。

(5) 饲料占养鸡成本的56~72%，因此必须掌握本地区的饲料资源及各种饲料的营养成分、价格、加工、运输、供应等情况。

(6) 应根据具体情况决定饲养方式，饲养方式包括：地面散养、半舍饲养、半网半地混合饲养、低网平养、高网平养、直叠层笼养、阶梯式笼养、半阶梯式笼养、放牧饲养等。

(7) 准备好育雏舍及保温工具。育雏保温工作做得好，

是育雏成功的首要条件。

(8) 准备药物。防治药物如土霉素、链霉素、金霉素、合霉素、青霉素、痢特灵、酵母片、维生素B₂、维生素K₄、鱼肝油、高锰酸钾等。消毒药物：福尔马林、来苏儿、烧碱。饲料添加剂：多种维生素、矿物质添加剂或微量元素添加剂。还有防疫程序中所需要的各种疫苗、注射器等。

(9) 准备好饲养工具，如水槽、食槽、铁铲、扫把、斗车、磅秤、铁桶、饲养盆、箩筐、胶水管、喷雾器等。

(10) 拟好支出与收入的经济预算计划。支出部分包括：鸡苗费、饲料费、药物费、人工费、水电费、饲养工具损耗费、运输费、加工费、鸡死亡成本费等。收入部分包括：活鸡总收入，残次鸡、鸡蛋、鸡苗、鸡粪、地脚料及多种经营的收入。

做好养鸡成本核算，是养鸡场经营者的一项重要工作。

养鸡成本核算的方法，可按成本开支范围分类。

按成本开支范围分类，可分为直接成本和间接成本。

直接成本是指直接用于养鸡的成本。

间接成本是指间接用于养鸡的成本。

直接成本包括鸡苗费、饲料费、药物费、人工费、水电费、饲养工具损耗费、运输费、加工费、鸡死亡成本费等。

间接成本包括鸡粪、地脚料、多种经营的收入等。

养鸡成本核算的方法，可按成本开支范围分类。

按成本开支范围分类，可分为直接成本和间接成本。

直接成本是指直接用于养鸡的成本。

间接成本是指间接用于养鸡的成本。

二、选择鸡种

办鸡场能否盈利主要取决于鸡种的好坏。优质高产的种鸡苗，大部分是优质良种间或品系间杂交出来的商品鸡种。但是，只能在科学的饲养管理、良好的环境条件、严格而科学的防疫措施保证下，好鸡种的优良经济性状才能得到充分表现。

(一) 肉用鸡

肉用鸡以产肉为主。如果采用密集饲养方式，产品供内销的，可选择生长发育迅速、前期长羽快、长肉性能好、饲料报酬高的白羽大型商品肉鸡种。白羽商品肉鸡种有：尼克肉鸡、星波罗鸡、AA鸡、哈巴鸡等。红黄羽商品肉鸡种有：红波罗鸡、新浦东鸡和海红鸡等。除新浦东及海红鸡外，以上鸡种都是国外引进的，特点是体型大，胸宽而深，腿部与胸部肌肉非常丰满，易肥育。在正常的饲养管理条件下，仔鸡47~56天龄平均体重达1.5~2公斤，长1公斤肉只需2.1公斤至2.5公斤混合饲料。开产期180~210天龄，年产蛋量120~160只，成年公鸡体重约4~5.5公斤，母鸡约3~4公斤。新浦东鸡羽毛红黄色，体型大，耐粗，长羽快，生长迅速、整齐，仔鸡饲养63~70天龄体重可达1.5公斤，料肉比2.4~2.7:1。成年公鸡体重约4公斤，母鸡3公斤，开产期180天龄，全年平均产蛋量130~150只。海红鸡是用江苏海启三黄鸡与新汉县鸡以及红色科尼什鸡杂交

培育成功的杂交鸡种，羽毛黄褐色，单冠，颈羽和尾羽有黑斑毛，生产性能与新浦东鸡近似，但胸较宽。

如果采用密集饲养方式，产品主要供出口的，应养优质杂交黄羽鸡，如石岐什等。东南亚、港澳以及广东、广西、福建等省的人民，由于传统的嗜好，喜欢骨细、肉鲜、皮脆、嘴黄、脚黄、毛黄的土种鸡。土种鸡虽然市场价格比长得快的白羽、红羽大型肉鸡高三分之一，但由于长期以放牧饲养为主，生长慢、产量少，一旦转为密集饲养，稍有动静，鸡群就惊慌不安，四处逃窜，啄癖情况严重，密集饲养效果不好。石岐什鸡是香港培育出的商品肉鸡，适于密集饲养，在香港及东南亚价格比一般鸡高。在广东不少县市都有饲养，其外表貌似土种鸡，抗病力强，长羽较土种鸡快，羽毛色泽不一致，大多呈黄色或麻黄色，喙黄色或半褐色，脚、皮肤呈黄色，单冠，脚矮而细，胸宽体深，有些长“胡子”，部分颈羽呈黑斑花点，尾羽有几根黑羽，易育肥，多积脂于腹部，骨细肉厚，屠宰率高，肉质鲜美而细嫩，皮薄而脆，因此在港澳和东南亚享有盛誉。肉用鸡饲养120天龄，平均体重可达1.5~2公斤。开产期140~160天龄，年产蛋约80~100只，平均蛋重约45克，公鸡体重约3公斤，母鸡体重约2公斤。有就巢性，对饲料营养水平要求不高。缺点是外貌不一致，年产蛋量较低，饲养期较长，积脂分布不均匀，个体间产蛋性能差距大等。

放牧饲养不宜养生长迅速的大型鸡，应选择优良的土种鸡，如惠阳鸡、杏花鸡、肖山鸡或石岐什鸡等优质杂交黄鸡。这些鸡易调教，活动能力及觅食能力很强，抗病力强，营养水平要求不高，产品也可供出口。

惠阳鸡 产于广东省博罗、惠阳、惠东等县，羽毛、嘴、脚、皮肤呈黄色，颌下有松散羽毛似胡须，故称之为胡须鸡。单冠，胸肌饱满，背短，后躯发达。皮薄，肉质嫩幼鲜美，适应性强，易育肥，前期生长速度慢，长羽慢，性成熟早，150~160天龄开产，年产蛋量平均60~80只(个体间差异大)，平均蛋重约42克，就巢性强，公鸡平均体重约2.5公斤，母鸡平均体重约1.6公斤。

杏花鸡 产于广东省封开县杏花区一带，体型较小，头小，颈短而细，脚矮，单冠，皮肤、脚、嘴呈黄色，主翼羽和尾羽有几条是黑羽，颈羽有黑斑花，羽毛紧凑，皮薄而脆，肉质细嫩鲜美，胸肌丰满，脂肪分布均匀，前期长羽快，抗病力强，耐粗，性成熟早，一般150天龄开产，个体产蛋量差异大，平均年产蛋量约70只，平均蛋重约39克，就巢性强，公鸡体重约2公斤，母鸡体重约1.3公斤。

肖山鸡 产于浙江省肖山县，头昂尾翘，单冠，嘴、脚、皮肤呈黄色，母鸡羽毛多呈淡黄色，也有栗色、麻栗色，公鸡羽毛呈淡红或深红色，尾羽青黑色，体型外观优美。前期生长速度较快，长羽快，脚较高，颈长，体短，肉质鲜美，一般150~180天龄开产，年产蛋量约100只，平均蛋重约50克，就巢性强，公鸡体重3~3.5公斤，母鸡1.3~1.8公斤。

(二) 蛋用鸡

蛋用鸡以产蛋为主，可选择目前国际市场推销的或我国引进的蛋用型鸡，如美国尼克鸡、巴布可克 B-300、海兰 934、第卡布白鸡及加拿大的谢弗星什 288 (见图 1)。其外貌

很象来航鸡，但个体比来航鸡小，而产蛋量、饲料报酬比白来航鸡高，抗病力比白来航鸡强。这些鸡种是利用白来航鸡进行杂交选育出来的，具有强的杂交优势和高的生产性能，生长速度快，体质健壮，成活率高，抗病率强，产的是白壳蛋，年产蛋量230只以上，蛋大，蛋品质好。体型小，饲料转化率高。

此外，还可选择白来航鸡、红玉鸡和仙居鸡等。

白来航鸡 原产意大利，是世界有名的蛋用型品种，分布全世界，密集和放牧饲养都可以。体型较小，紧凑、清秀，羽毛纯白、紧贴，冠有单冠和玫瑰冠，但以单冠分布最广，公鸡冠直立，母鸡冠多倒向一侧，耳垂白色，嘴、脚、皮肤呈黄色，尾向上翘，耐粗，觅食力强，能飞高。公鸡体重约2~

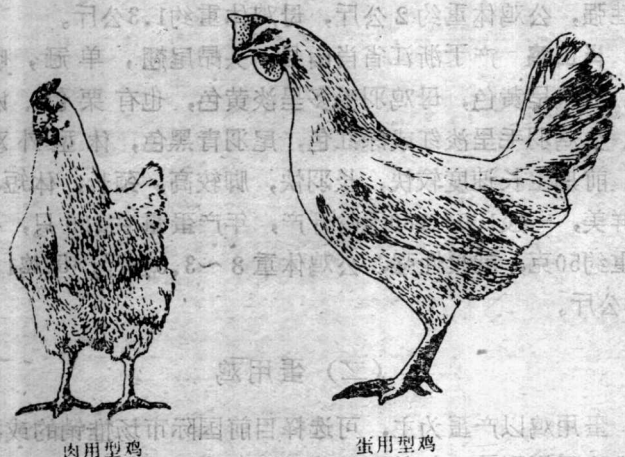


图1 肉用型鸡与蛋用型鸡

2.5公斤，母鸡约1.3~1.7公斤，165天龄开产，年产蛋量约210只，平均蛋重约56克，蛋壳白色，无就巢性。

红玉鸡 原产于英国，是商品蛋肉兼用鸡种。毛深红色，体深而宽，脚矮，嘴、脚呈黄色，皮肤白色，颈羽有黑斑，主翼羽及尾羽黑色，一般约165天龄开产。公鸡体重约3.5公斤，母鸡体重约2.7公斤，年产蛋量约180只，蛋重56克，蛋壳褐色，就巢性弱，适于密集饲养。

仙居鸡 是我国的蛋用型鸡种，原产浙江省仙居县。仙居鸡体型小，易惊群，适于放牧饲养，也可密集饲养，觅食能力强。大部分羽毛呈黄色，但也有白羽、黑羽、栗色羽的。脚多数呈黄色，但也有青铜色的。头小，单冠，颈较长，身体紧凑，羽毛紧贴，尾部向上翘，骨骼纤细，肌肉鲜美，一般140~150天龄开产，年产蛋量约180只，平均蛋重约42克，蛋壳褐色或粉红色，就巢性很弱，公鸡体重1.5~2公斤，母鸡体重1.2~1.4公斤。

三、孵化小鸡

鸡是卵生动物，受精的种蛋，经过21天的孵化期便变成小鸡。由于鸡的胚胎发育是在母体外完成，因此必须由母鸡抱孵或人工孵化。

(一) 鸡蛋的形成

鸡蛋是由蛋壳、蛋壳膜（外膜和内膜）、气室、蛋白（浓蛋白和稀蛋白）、蛋黄、系带、胚盘七部分构成（见图2）。

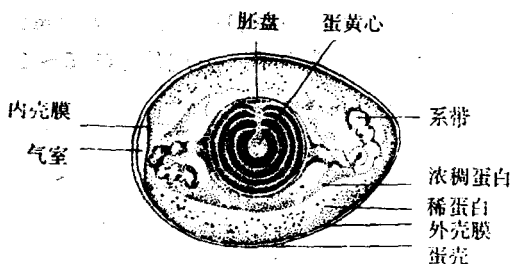


图2 鸡蛋的构造

母鸡的生殖器官，由卵巢和输卵管两部分组成。母鸡的输卵管包括五个部分，即喇叭管、蛋白分泌部、峡部、子宫、阴道，最后开口于泄殖腔。母鸡右侧的生殖器官已退化，只有左侧位于左肾前端的卵巢和输卵管具有生殖功能。卵巢中平常肉眼可以看到600~1000多个不同发育阶段的卵珠，卵珠从产生到成熟约需7~10天，成熟了的卵珠叫卵

黄。卵膜破裂，卵黄就掉入输卵管的伞部（也叫喇叭口）。喇叭管分泌稀蛋白将卵黄包住，进入膨大部（也叫蛋白分泌部），卵黄再次被该部分泌出的浓稀蛋白包围，两端系带形成。进入峡部，峡部分泌少量稀蛋白，内壳膜与外壳膜形成。进入子宫，分泌蛋壳和壳上胶滤膜，形成硬壳蛋、蛋壳色素及蛋壳上的保护膜。这样，一个完整的鸡蛋在体内便形成了，最后通过泄殖腔将蛋排出体外（见图3）。

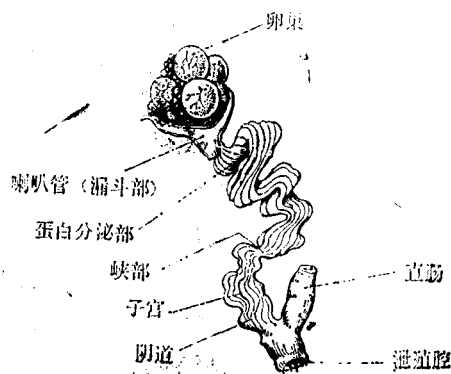


图3 母鸡的卵巢和输卵管

交配后，公鸡的精子就直接从阴道（即泄殖腔）进入喇叭管，精子在喇叭管内可活20天左右，鸡蛋就是在这里受精变成有生命力的种蛋。

(二) 鸡蛋的成分

鸡 蛋	蛋壳10%	有机物 (主要是蛋白质)	4 %
		碳酸钙	93 %
		碳酸镁	1 %
		磷酸钙和镁	2 %
	蛋白58%	水 分	86 %
		蛋白质	12.3 %
		脂 肪	0.2 %
		碳水化合物	0.8 %
		灰 分	0.6 %
		维生素、酶	0.1 %
	蛋黄32%	水 分	50 %
		蛋白质	17 %
		碳水化合物	0.5 %
		脂 肪	31.5 %
		灰 分	1 %

(三) 选择种蛋

好种出好苗，选择来自饲养管理水平较高的、高产、健康的种鸡群所产的蛋，是获得健康鸡苗的可靠保证。

种蛋应该是由26~30周龄后的母鸡所生的新鲜受精蛋，要求蛋壳表面平滑，结构致密，符合品种标准。凡是沙壳蛋、薄壳蛋、畸形蛋、沾污了的蛋、气室异位蛋、特大蛋（65克以上）、特小蛋（42克以下、土种鸡蛋在35克以下）、双黄蛋、多黄蛋、内有血的蛋、有肉斑的蛋、有裂纹的蛋都不能做种蛋。