



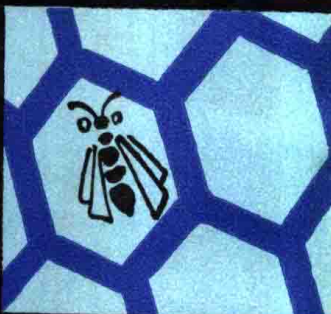
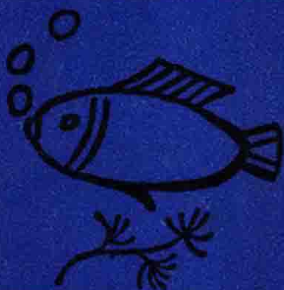
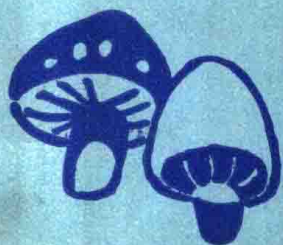
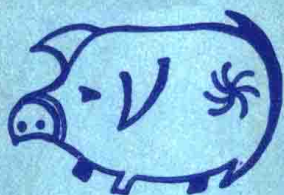
396393

69.181

R2S

农村家庭科学饲养产蛋鸡

农家乐实用丛书



农村家庭科学饲养产蛋鸡

任喆生 编著

知 识 出 版 社

农村家庭科学饲养产蛋鸡

任喆生 编著

知 识 出 版 社

(北京安定门外外馆东街1号)

总发行所北京发行所发行 陕西省印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张4.625 字数97千字

1984年12月第1版 1984年12月第1次印刷

印数：1—170,000

书号：16214·2 定价：0.50元

内 容 简 介

本书为农村家庭科学饲养产蛋鸡提供必要的科学知识和技术指导。举凡鸡的生理特点、如何选择鸡种、如何建造鸡舍和购置设备、如何搭配饲料和管理、如何进行孵化、如何免疫和防治疾病等，本书都作了详细介绍。可供广大农民、专业户、农村干部及农业院校师生阅读、参考。

目 录

一、什么是科学养鸡，科学养鸡有哪些好处？·····	(1)
二 科学养产蛋鸡要选好种·····	(5)
三、鸡的生理特点·····	(9)
(一)鸡的体温·····	(9)
(二)鸡的消化·····	(9)
(三)蛋的形成·····	(10)
四、鸡舍及养鸡设备·····	(14)
(一)鸡舍有哪几种形式？·····	(14)
(二)鸡舍应具备的条件·····	(19)
(三)养鸡设备·····	(23)
五、科学搭配饲料·····	(39)
(一)鸡体和鸡蛋的主要成分·····	(39)
(二)鸡常用的饲料和各种饲料的营养成分·····	(40)
(三)各种营养成分在鸡体内的作用·····	(41)
(四)饲料添加剂·····	(43)
(五)怎样搭配鸡饲料·····	(44)
六、鸡的饲养与管理·····	(53)
(一)怎样养好雏鸡·····	(53)
(二)怎样养好育成鸡·····	(64)
(三)怎样养好产蛋鸡·····	(69)
(四)种鸡的饲养管理特点·····	(94)

七、家庭孵化	(97)
(一)种蛋的选择与保存	(97)
(二)孵化条件	(99)
(三)介绍几种土法孵化法	(101)
八、免疫和防病	(107)
(一)鸡新城疫 (亚洲鸡瘟)	(107)
(二)马立克氏病	(110)
(三)鸡痘	(111)
(四)鸡霍乱	(113)
(五)鸡白痢	(114)
(六)鸡曲霉菌病	(115)
(七)感冒	(117)
(八)传染性鼻炎	(117)
(九)球虫病	(118)
(十)维生素缺乏症	(119)
附录一 各种饲料营养成分表	(125)
附录二 棉籽饼和菜籽饼的脱毒方法	(136)
(一)棉籽饼脱毒法	(136)
(二)菜籽饼坑埋脱毒法	(137)
附录三 称鸡方法简介	(138)
(一)弹簧称	(138)
(二)利用钩称	(138)
附录四 干湿球温度计的使用方法	(140)

一、什么是科学养鸡，科学养鸡有哪些好处？

我国农村家庭养鸡一般是在春天买10~20只小鸡养起来，等养大后把大部分公鸡卖掉，剩下的母鸡白天撒着养，让鸡自己去四处找食，用不着管理，也喂不了多少料，晚上扣在笼里或圈在鸡窝里。到秋天，每只鸡产几十个蛋，等来年开春后再产几十个蛋，总共可以得到100多个蛋。每年4月间鸡就开始脱毛，并且长时间不下蛋了。农民多在此时把较差的母鸡卖掉，这就是我们在市场上买到的母鸡，实际上是淘汰母鸡。用这种饲养方法所生产的蛋和肉远远满足不了城乡人民的需要。为了大大提高鸡的产蛋量，就必须按照鸡的生理特点，在饲养管理上采取各种措施，满足鸡的生理需要，使它们充分发挥出生产性能，达到产蛋多的目的，这就是“科学养鸡”。

科学养产蛋鸡有哪些好处？

1. 经济效益高，收入大 科学养鸡是农民劳动致富的良好途径。例如，北京市昌平区北七家公社东二旗大队社员孙桂英一家，1981年9月开始饲养1,000只笼养产蛋鸡，在一年之内向国家交售鲜蛋25,000斤。孙桂英养鸡的全部投资是11,000元（部分向国家贷款），她用这些钱盖了四间鸡舍，购买了鸡笼，通风、照明等设备和1,000只优种产蛋鸡。一

年之内，除了收回全部投资以外，还获得纯利12,000元，每只鸡年平均获利12元。1982年9月，他又盖了五间鸡舍，买进1,200只产蛋鸡，共饲养2,000多只产蛋鸡，采用更先进的“高床全阶梯斜三层”的密闭式笼养法，成为北京市郊区养鸡致富的“状元户”。又如，哈尔滨市郊新华大队社员方振舟，1979年散养产蛋鸡320只，交售商品蛋4,500斤，1980年散养550只产蛋鸡，交售商品蛋5,200斤。虽然他饲养的产蛋鸡的生产水平，比笼养的产蛋水平低一倍左右，但他两年养鸡也发家致富了。他除了还清2,300元的债务以外，还给两个儿子、一个女儿办了婚事，买了三间房，盖了两间偏房，添置了电视机、录音机等高档生活用品。

2. 饲养密度大，省劳力 现在科学养产蛋鸡有两种形式，一种是在房子里多层笼养；一种是晚上圈进房里，白天放进运动场散养。不论是笼养还是散养，都是按照科学的管理方法，高密度地养鸡。一般笼养每平米饲养面积可养16只以上，散养每平米饲养面积可养10至12只。如北方农户，一般院里都有二、三间偏房屋，就可以养200只至300只产蛋鸡，如果房子大，养近千只。一个妇女劳力也能管得了，还能干家务活。如果全家都需要出外干活，早、晚全家几口人分好工，早上有人把鸡料和水加好，中午回家吃饭时再补给一次料和水，捡捡蛋，晚上回家再给一遍料、加足水、捡捡蛋，也完全可以养鸡养好。

3. 饲养管理科学化，产蛋多 前面已经谈到，过去撒着养的产蛋鸡，一般一只鸡一年只能产蛋150个左右，而采用了科学饲养管理方法以后，能够使每只鸡一年产蛋230~250个，即每年产26~28斤蛋。如果一户饲养500只产蛋鸡，

白来航鸡的蛋一般平均按9个一斤重计算，一年则可以生产鲜蛋13,000斤至15,000斤。

4. 活跃城乡市场，改善人民生活 科学养鸡能够提供更多更好的鲜蛋和鸡肉，满足人民日益增长的生活需要。我国人民历来对鸡蛋有特殊的爱好，一个种蛋能孵出一只小鸡来，表明蛋内含有形成生命所必须的一切营养物质，因此，人们视鸡蛋为高级滋补品。在日常的动物性食品中，鸡蛋的蛋白质最能充分地被人消化吸收。各种食品蛋白质能被人体消化吸收的程度，见表1。而且鸡蛋是食品工业中，提高营养价值和适口性的重要成份。如糕点、饼干、糖果、冰淇淋、雪糕、代乳粉、麦乳精等都必须加入鸡蛋。

表1 各种食品蛋白质能被人体消化吸收的百分比（生理价）

动物性蛋白质					植物性蛋白质	
鸡蛋	牛奶	鱼肉	猪肉	牛肉	小麦	花生米
94	85	82	74	69	67	59

在轻工业中，蛋清可制成粘合剂，澄清剂与鞣制皮革等的制剂。高级化妆品和染料中也用鸡蛋作原料。

在医药工业中，许多疫苗用鸡胚作原料，蛋黄可提取卵磷脂，蛋清可以制蛋白银等。“鸡内金”可以入药，鸡的一些内分泌腺体可以提取激素等等。

产蛋期满后淘汰的老母鸡，很受市场上的欢迎。

5. 有利防疫 改变撒着养以后，断绝了鸡与外界的直接接触，减少了疫病的感染机会，同时，也便于采取防疫措施。

6. 为农业提供优质肥料 鸡吃一斤饲料可以产一斤鲜

粪。鸡粪在农家肥料中，是氮、磷、钾含量最高的优质肥，而且是一种速效肥料，最适宜给菜地和果树、大田等作追肥用。以养200只产蛋鸡计算，一年就可以为农业提供14,000多斤上等肥料。

鸡粪还能被反刍家畜重复利用作饲料。干鸡粪中，含有25~34%的粗蛋白质和2~4%的粗脂肪，10~14%的粗纤维等，这些都是不能被鸡利用的，但是，能被成年的反刍家畜（如牛、羊）所利用。一般用于鸡粪给牛、羊搭配饲料，可占30~50%。

二、科学养产蛋鸡要选好种

过去农家养鸡，多喜养当地鸡种，因为它们对当地的自然条件很适应，容易养。但是，由于我国过去农村条件比较差，各地现在能够保存下来的地方品种鸡，一般生产性能比较低。例如：华北农村的柴鸡（图1），体型小，食量不大，

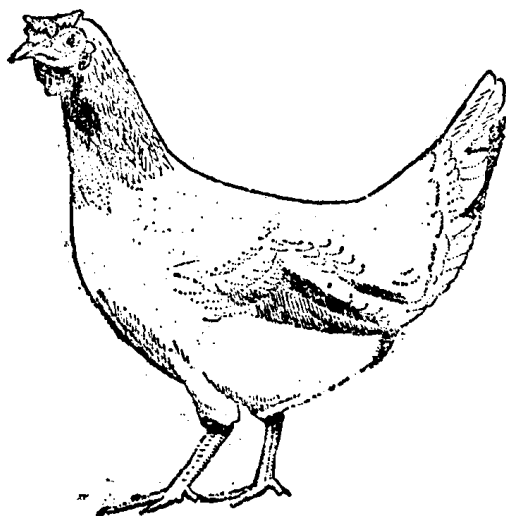


图1 柴鸡

且耐粗放，找食能力很强。一户养十只、八只，基本上不用喂料，撒出去找食吃就可以。但是产蛋不多（一年产100多个蛋），蛋个不大（12~13个一市斤重），也就是说，一只

鸡一年只能产十来斤蛋。又如：仙居鸡，原产我国浙江省仙居县，性胆小，有点神经质，抱窝性较强。年产蛋200个左右，蛋重小（10多个一市斤重），蛋皮褐色。很显然，科学养产蛋鸡如果再养土鸡种，当然不合算。

目前，国际上产蛋最多的鸡种是来航鸡（图2）。来航鸡原产于意大利，为白色羽毛，白皮蛋鸡种。这种鸡体型也不大，食量比较小，但是，产蛋多（一年可产230~260个蛋），蛋重大（平均9个一市斤重），也就是说，一只鸡一年可以产25~29斤蛋。既然来航鸡产蛋多，蛋又大，为什么过去农家不养它呢？这主要是因为它身体轻便，飞得高。撒着养，上房上墙还不要紧，一上窗户，连蹬带啄，窗户纸全给弄破了；院里种个秧秧棵棵的，也全让它给刨了。就是社员们常说的

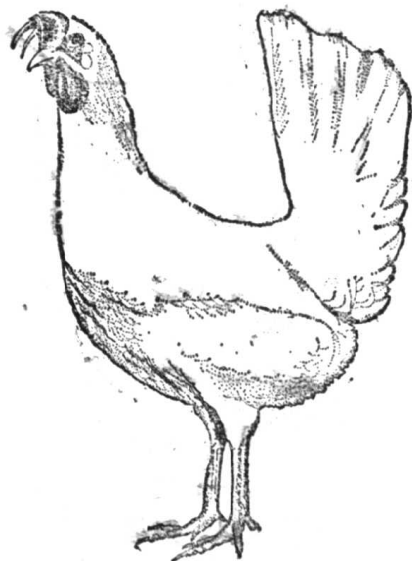


图2 来航鸡

“太劳神”。而今天采取科学养鸡，圈起来养，装在笼里养，这个问题就不存在了。另外，养鸡成本的60~70%是饲料费用，因为来航鸡食量小，产蛋多，所以养它是最合算的。有人要问，来航鸡这么好，到哪里去买呢？最好到当地畜牧部门去询问，因为我国饲养来航鸡已有好几十年的历史了，可以说现在已遍布全国，不过它的名字可能变了。例如：北京白鸡、哈尔滨白鸡、吉林白鸡、青岛白鸡等，都是由当地的有关部门，用来航鸡经过多年的培育而成的，有人怀疑这些鸡已经不是纯来航鸡了，这是没有根据的，实际上它们是最能适应当地条件的来航鸡。所以，要养高产的优种产蛋鸡的话，最好是就近购买。

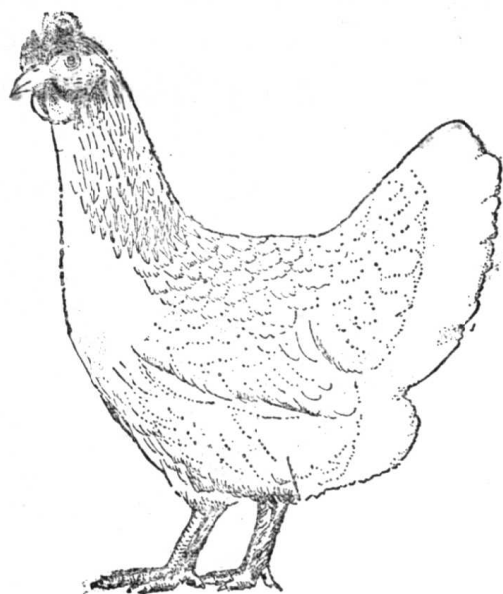


图 3 红育鸡

来航鸡是白皮蛋品种，有些群众喜欢红皮蛋。红皮蛋鸡种产蛋比较多的是红育鸡(图3)。红育鸡原产美国，性情温顺，毛色棕红色，蛋皮褐色，产蛋量稍低于来航鸡(年产蛋200个左右)，蛋重较大(约8个多一市斤重)，目前我国饲养数量不多。北京已用红育鸡与来航鸡进行红白杂交育种，预计不久的将来，将有一个产蛋量高的红皮蛋新品种鸡问世。

近年，上海、北京、东北等地，先后从国外引进了“罗斯”“星杂579”“巴夫克克”等产棕红皮蛋的优良鸡种，经过各地有关部门的辛勤育种工作，几年以后，将育成上海黄鸡、北京黄鸡、东北黄鸡等生产棕红皮蛋的优种产蛋鸡种。这些鸡种的特点是：性情温顺，产蛋量略低于来航鸡，蛋重大、蛋皮坚实，鸡体重稍大，肉质好。也就是说，每只鸡虽然年产蛋数量比来航鸡略少一些，但总重量不会低于来航鸡，而且红皮蛋和黄鸡的售价高于白鸡和白蛋。所以，饲养这种鸡肯定是合算的。

三、鸡的生理特点

为了养好鸡，必须了解鸡的生理特点。

（一）鸡 的 体 温

成年鸡的体温是 $41\sim 42^{\circ}\text{C}$ ，初生雏鸡稍微低一些，约 39.6°C 。初生雏鸡在4天后，体温开始增高，7~10天后即可达到 $41\sim 42^{\circ}\text{C}$ 的正常体温。鸡没有汗腺，热天依靠加快呼吸散热来调节体温。鸡的羽毛起保温作用，一旦羽毛脱落或被水浸湿，就会失去保温作用。

（二）鸡 的 消 化

鸡没有牙，但有肌胃（胗肝）。肌胃内有一层坚硬的膜，叫做鸡内金。肌胃里常有一些沙石碎块，靠它来磨碎食物。鸡如果长期缺少沙石碎块，就会造成消化不良，降低采食量，饲料消化利用率降低10%左右。肌胃对长纤维饲料缺乏磨碎能力，如果鸡吃进长纤维的草、菜等，由于肌胃是旋转式运动，容易使长纤维绕成团塞在肌胃里，造成鸡的死亡。

鸡的消化道短（图4），吃进的饲料在消化道中停留的时间也不长，所以喂食的次数应多些。

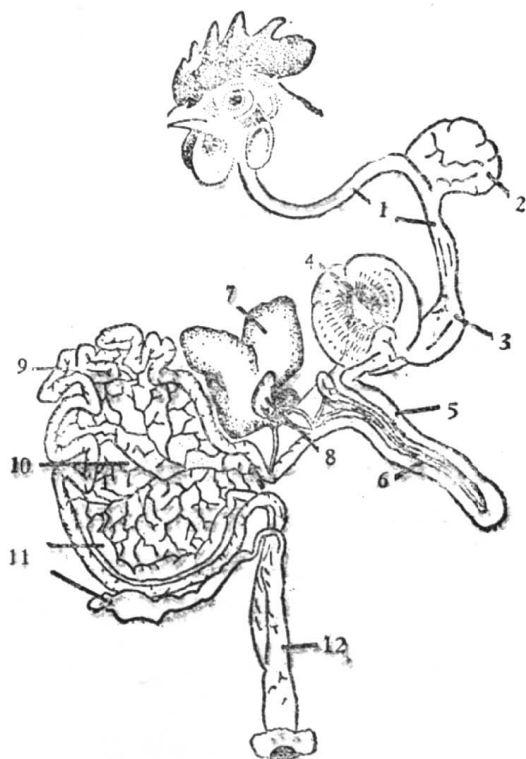


图 4 鸡的消化道

1. 食道； 2. 嗉囊； 3. 腺胃； 4. 肌胃；
 5. 十二指肠； 6. 胰； 7. 肝； 8. 胆囊；
 9. 小肠； 10. 肠系膜； 11. 盲肠； 12. 大肠

(三) 蛋 的 形 成

母鸡的生殖器官很简单，只有左侧一个卵巢和一条输卵管（图 5）。输卵管分为喇叭口、膨大部、峡部和子宫几个部分。卵巢内有 2,000 个左右不同发育阶段的卵，每个卵有

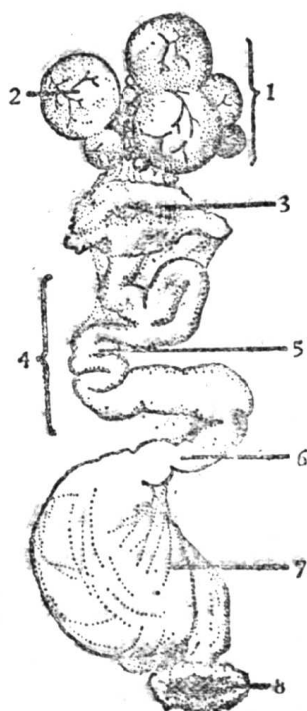


图 5 产蛋母鸡的生殖器官

1. 卵巢； 2. 卵黄； 3. 喇叭口； 4. 输卵管；
5. 膨大部； 6. 峡部； 7. 子宫； 8. 泄殖腔

一层很薄的膜，当卵成熟时，卵膜破裂，卵和我们平时能直接看到的蛋黄，一起落入输卵管的喇叭口，大约经过15分钟，由于输卵管的蠕动，使卵到达膨大部。膨大部也叫蛋白分泌部，长约30厘米，大部分蛋白在这里形成，卵在这里停留约3小时后，进入峡部。峡部是输卵管最细的部分，长约10厘米，卵在此停留约80分钟的时间，同时又加入蛋白，并形成内壳膜和外壳膜，然后再进入子宫。子宫输卵管