



怎样养好鸡

浙江科学技术出版社

怎样养好鸡

吴广和 编

浙江科学技术出版社

责任编辑：徐 群

封面设计：周盛发

怎样养好鸡

吴广和 编

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张4 字数88,000

1984年1月第 一 版

1984年1月第一次印刷

印数：1—72,300

统一书号：16221·81

定 价：0.35 元

编 者 的 话

假如一户农家，想把养鸡作为一项主要副业，以增加收入，改善生活，需要考虑和解决哪些问题呢？

在这本小册子里，将向您介绍：

专业户养鸡，养什么品种好；

根据鸡的生理特点，如何合理地配合饲料，科学喂饲，才能使鸡长得快、产蛋多，提高经济效益；

怎样因地制宜规划和建造鸡舍？大群饲养，鸡舍内要有哪些设备；

鸡的不同生长发育阶段，不同饲养目的，在饲养管理上有什么不同要求？怎样做到科学饲养；

怎样预防鸡病？鸡群发病后怎么办，等等。

这些内容，是在总结各地养鸡生产经验的基础上，参考了有关资料，并结合编者自己的实践汇编而成的。编写时，力求做到内容通俗实用，方法简便易行，适合养鸡专业户、重点户和养鸡爱好者阅读，也可供农村畜牧兽医工作者和农村基层干部参考。

本书编写过程中，曾得到浙江省畜牧兽医学会秘书长杨德祥同志、浙江农业大学畜牧兽医系讲师童莲芳同志的热情指导与帮助，在此一并致谢。

祈望广大读者对本书提出批评和改进意见，以便有机会再版时改正、充实、提高。

一九八三年四月

目 录

一、养什么鸡好?	(1)
(一) 白来航鸡	(1)
(二) 红育鸡	(2)
(三) 白洛克鸡	(3)
(四) 考尼什鸡	(4)
(五) 浦东鸡	(5)
二、鸡的常用饲料	(6)
(一) 鸡的消化生理特点	(6)
(二) 鸡所需要的营养物质	(7)
1. 水分	(8)
2. 蛋白质	(8)
3. 脂肪	(9)
4. 碳水化合物	(9)
5. 矿物质	(10)
6. 维生素	(10)
(三) 鸡的常用饲料	(11)
1. 碳水化合物饲料	(11)
2. 蛋白质饲料	(14)
3. 维生素饲料	(15)
4. 矿物质饲料	(16)
5. 抗生素饲料	(17)
三、怎样配合鸡饲料	(18)
(一) 鸡的饲养标准	(18)
(二) 鸡的日粮配合原则及方法	(20)
1. 鸡饲料的配合原则	(20)

2. 制订饲料配方的方法	(20)
(三) 介绍几种日粮配方	(24)
1. 肉用鸡的日粮配方	(24)
2. 蛋鸡的日粮配方	(27)
(四) 饲料的加工调制和喂饲方法	(29)
(五) 鸡的饲料需要量	(30)
四、鸡舍和养鸡设备	(31)
(一) 鸡舍的要求	(31)
1. 通风良好	(31)
2. 阳光充足	(32)
3. 冬暖夏凉	(32)
4. 地面干燥	(33)
5. 密度适当	(33)
(二) 鸡舍的形式和种类	(34)
1. 单斜式	(34)
2. 双斜式	(34)
(三) 养鸡设备及用具	(34)
1. 保温设备	(34)
2. 食槽	(37)
3. 饮水器	(38)
4. 栖架	(39)
5. 产蛋箱(窝)	(39)
6. 其他设备和用具	(40)
五、鸡的饲养管理	(41)
(一) 小鸡的饲养管理	(41)
1. 小鸡的生理特点	(41)
2. 小鸡的饲养方式	(42)
3. 养小鸡前的准备工作	(43)

4. 小鸡的选择	(46)
5. 做好小鸡的接运工作	(46)
6. 创造良好的室内环境	(47)
7. 小鸡的饲养	(51)
8. 小鸡的管理	(56)
(二) 青年鸡的饲养管理	(58)
1. 青年鸡的饲养	(59)
2. 青年鸡的管理	(61)
(三) 肉用鸡的饲养管理	(63)
1. 肉用鸡的饲养	(63)
2. 肉用鸡的管理	(65)
(四) 成鸡的饲养管理	(66)
1. 母鸡的生殖器官及蛋的形成	(66)
2. 蛋鸡的饲养管理	(68)
3. 种鸡的饲养管理	(72)
4. 提高母鸡产蛋率的方法	(76)
六、鸡病防治	(80)
(一) 鸡舍的卫生防疫措施	(81)
1. 加强饲养管理, 增强抗病力	(81)
2. 搞好消毒卫生, 消灭病原体	(82)
3. 定期接种疫苗, 增强免疫力	(82)
4. 早期发现疫情, 及时扑灭疫病	(83)
(二) 鸡的常见病防治	(83)
1. 鸡新城疫	(83)
2. 鸡痘	(86)
3. 鸡马立克氏病	(87)
4. 传染性喉气管炎	(89)
5. 禽霍乱	(90)

6. 鸡白痢	(93)
7. 鸡霉形体病 (鸡枝原体病)	(95)
8. 鸡曲霉菌病	(96)
9. 鸡球虫病	(98)
10. 鸡蛔虫病	(99)
11. 维生素 A 缺乏症	(101)
12. 维生素 B 缺乏症	(103)
13. 维生素 D 缺乏症	(106)
14. 鸡感冒	(107)
15. 痛风	(108)
16. 软嗦病	(109)
17. 硬嗦病	(110)
18. 卵黄性腹膜炎	(111)
19. 脱肛	(112)
20. 恶癖	(113)
21. 食盐中毒	(114)
22. 呋喃西林中毒	(115)
23. 有机氯农药中毒	(116)
24. 有机磷农药中毒	(117)
(三) 常用的几种消毒药品	(117)
附表 养鸡常用药物及用量表	(119)

一、养什么鸡好？

农村专业户养鸡，首先需要考虑的问题是养什么品种好。

一般农家养鸡，都喜欢喂养地方品种，因为地方品种对当地的自然条件很适应，觅食力强，容易饲养，一户一家养它几只、十几只，放出去任其自由觅食，基本上不用喂料。但是，地方品种大多生长比较慢，产蛋也不多，一只鸡一年只能产100多个蛋，作为专业户养鸡，如果再养这样的品种，在经济上就不合算了。

那么，专业户养鸡，养什么品种好呢？

专业户养鸡一般有两种情况：一是产蛋，一是产肉。如果养鸡是为了产蛋，应该养蛋用型鸡；如果养鸡是为了产肉，就应该养肉用型鸡。也有些专业户养鸡是为孵坊生产提供种蛋的，可以养蛋肉兼用型鸡。蛋用型鸡的特点是成熟早，体型小，产蛋多，年产蛋应在200个以上，如来航鸡、红育鸡；肉用型鸡的特点是早期生长快，56~70天应长到2.5~3斤以上，对饲养管理的要求较高，如白洛克、考尼什鸡；蛋肉兼用型鸡则成熟较晚，产蛋较少，对饲养条件的要求较低，如萧山鸡、浦东鸡。所以，专业户要根据自己的养鸡目的、要求和饲养条件选择自己需要的品种来饲养。根据我省多年来的饲养情况，适合农村专业户养鸡的品种有以下几个。

（一）白来航鸡

原产意大利，为世界著名的蛋用良种（图1）。羽毛纯白

色，体型紧凑轻小，尾羽张开，胸部发达。单冠比较大，母鸡

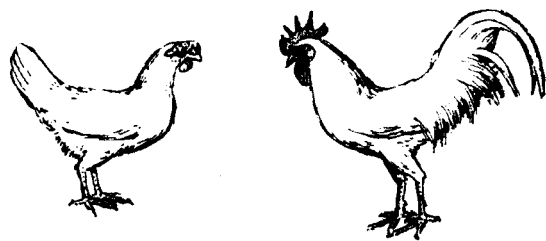


图1 白来航鸡

的单冠倒向一侧。嘴、脚及皮肤均为黄色。成年公鸡体重4~5斤，母鸡3~4斤，年产蛋250个左右。蛋重54~60克，蛋壳白色。它的优点是成熟早，小鸡养到5~6个月就开始产蛋，觅食力强，不懒孵，产蛋多，适应性较强。缺点是肉质差，蛋壳较薄，易破碎，对饲料要求较高。这个品种引入我省的时间较早，分布也较广，以圈养或笼养为宜，很适合专业户饲养。目前，杭州市养鸡场养得较多。

(二) 红育鸡

原产英国，产蛋量稍低于来航鸡。红育鸡(图2)羽毛呈枣红色，体质健壮，适应性强，性情温顺，容易饲养。成年公鸡体重6~7斤，母鸡4.5~5.5斤，年产蛋200个左右，蛋重55~65克，蛋壳褐色。它的优点是前期生长较快，肉质鲜美，成熟较早，一般5~6个月开始产蛋，蛋壳厚，不易破损。缺点是小鸡阶段较难饲养，需要在温度较高的环境里(比来航鸡高2℃左右)，供给营养丰富的饲料，才能获得较高的成活率。

这个品种引入我省时间还不长。现在海宁县饲养较多。



图2 红育鸡

(三) 白洛克鸡

原产美国，是目前国内外普遍饲养的肉用鸡优良品种（图3）。羽毛白色，单冠，嘴和脚黄色；体型大，胸肌、腿肌发达，生长快，易肥育。在良好的饲养条件下，小鸡养到56~70天，公母鸡平均体重可达3斤左右。成年公鸡体重8~9斤，母鸡6~7斤，开产期180天左右，年产蛋120~150个，蛋重55~60克。该品种引入我省已有十多年历史，主要是为外贸出口提供肉用鸡。

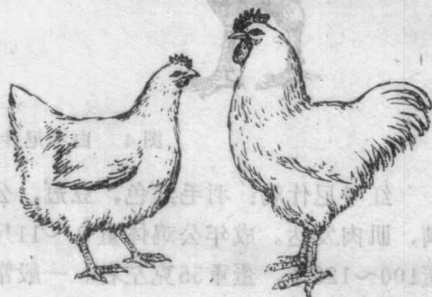


图3 白洛克鸡

(四) 考尼什鸡

原产英国，为世界著名的大型肉用型品种，有红、白两种羽毛，体型也稍有不同(图4)。

白考尼什鸡：全身羽毛白色，紧贴皮肤，豆冠，嘴和脚黄色。体躯丰满，胸宽而深，两脚粗壮，生长快速，饲料报酬高。成年公鸡体重8~10斤，母鸡6~7斤，开产期180~200天，年产蛋100~130个，蛋重54~57克。本品种常用作父本与其他品种的母本杂交，用于生产肉用鸡。例如：用白考尼什鸡与白洛克母鸡杂交，产生的后代生活力强，生长快，饲料省，成本低。经过饲养试验，杂交鸡比纯种鸡增重提高15%以上，效果很好，可以增加经济收入。

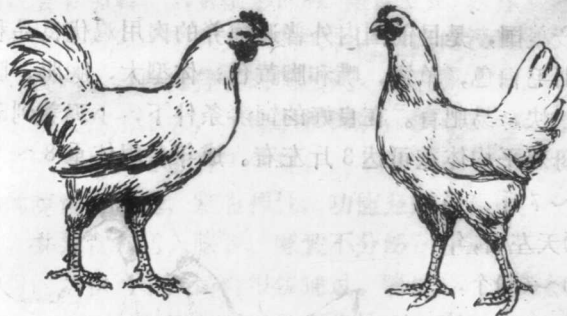


图4 白考尼什鸡

红考尼什鸡：羽毛红色，豆冠，公鸡尾羽黑蓝。胸部丰满，肌肉发达。成年公鸡体重9~11斤，母鸡7~8斤，年产蛋100~120个，蛋重55克左右。一般常用作杂交父本，与地方品种的母鸡杂交，用于改良培育新品种。如上海浦东鸡就是

红考尼什公鸡等进行杂交改良，以改善浦东鸡的肉用生产性能，培育出新的浦东鸡。

(五) 浦东鸡

浦东鸡原产于上海市南汇、川沙、奉贤一带。体大膘肥，肉质鲜美，耐粗饲，适应性强。单冠，黄嘴，黄脚，羽毛可分成几种类型：公鸡常见的有红胸、红背和黄胸、黄背；母鸡有黄色和浅麻、深麻及棕色四种。公母鸡的主翼羽、尾羽都是黑色。主翼羽紧贴体躯，腿羽黄色，厚而蓬松，呈球状凸出。

浦东鸡属肉蛋兼用型。成年公鸡体重7~8斤，母鸡体重6~7斤。7~8月龄开始产蛋，年产蛋量110~140个，蛋重55~60克，蛋壳褐色。

上海地区在浦东鸡本种选育的基础上，利用浦东鸡作母本，以红考尼什、白洛克作父本进行杂交育种，培育出肉用型新浦东鸡。在比较好的饲养管理条件下70日龄肉用仔鸡平均体重达3斤以上，料肉比2.8:1。

二、鸡的常用饲料

(一) 鸡的消化生理特点

鸡的消化生理与猪、牛、羊等家畜有许多不同的地方。农村专业户养鸡，如果能根据鸡的消化生理特点选配饲料，进行科学喂饲，可以使鸡长得快、产蛋多，饲料浪费少，大大提高经济效益。

那么鸡的消化生理有哪些主要特点呢？

鸡没有软嘴唇，只有锥形的喙，采食方便，能啄食细碎的饲料和谷粒，还可以撕裂较大块的饲料。口腔内没有牙齿，无咀嚼作用，饲料在口腔内停留时间很短。唾液腺不发达，含淀粉酶很少，消化作用不大，只能润滑饲料，便于吞咽。鸡无软腭和颊，饮水需仰头才能进入食道。

鸡的嗉囊很发达，富有弹性，功能是贮存食物，使之湿润和软化，并把食物送入腺胃。嗉囊不分泌消化液。

腺胃的容积很小，饲料很快通过。腺胃分泌的胃液伴随饲料迅速流入肌胃。肌胃肌肉发达，收缩力强，内有一层坚厚的角质膜，胃内常有砂粒，用来代替牙齿磨碎饲料，所以要经常给鸡补喂砂粒，以提高饲料的消化率。

鸡的消化吸收主要在小肠内进行，饲料进入肠道后，由于肠液的作用，中和来自胃里的酸性食物，进一步地消化饲料，并在此进行吸收。

来自小肠的内容物，只有部分进入盲肠，在盲肠内进行蛋白质、脂肪、糖类及纤维素的细菌性分解。盲肠消化纤维的能力是很低的，因此在养鸡时要注意不能喂含粗纤维过高的饲料。

鸡的消化道短，饲料通过消化的时间大大短于大牲畜。饲料通过消化的时间，和饲料的种类、形状及鸡的状态不同而有差异。一般生长鸡和成年产蛋鸡，粉料通过的时间大约为4小时，停产鸡为8小时，就巢鸡为12小时。所以鸡容易饥饿，每次喂的数量可以少一些，每天喂的次数应多一些。鸡的消化系统见图5。

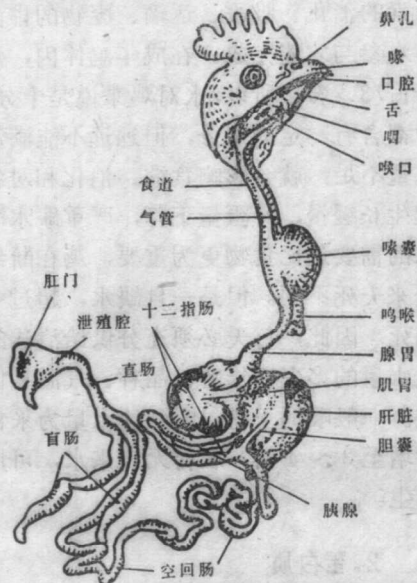


图5 鸡的消化系统

(二) 鸡所需要的营养物质

鸡从小到大，每天都要从饲料中摄取它所需要的各种营养物质，其中主要的有蛋白质、脂肪、碳水化合物、矿物质、维生素和水等。这些营养物质随着鸡的生长阶段和生产目的不同，需求的数量也不一样，但若缺少了任何一种营养物质，都会影响鸡的生长发育和产蛋、产肉。

1. 水分

水是鸡不可缺少的养分。它是各种营养素的溶剂，各种营养素的消化、吸收、运输、废物的排泄和体温调节等，都必须有水参与才能完成。在成年鸡体内，水分占55.8%；鸡蛋中水分占73.7%。所以，水对鸡来说是十分重要的。虽然，各种饲料中都含有一定的水分，但远远不能满足鸡体的需要。如果鸡饮水量不足，就会影响食欲、消化和对各种营养物质的吸收，引起生长缓慢，产蛋量下降，严重缺水时会导致鸡的死亡。鸡对水的需要远比食物更为重要，鸡在断绝食物时，只要有水喝，十来天死不了。但是一旦缺水，超过3天鸡就活不下去，就会渴死。因此，每天必须充分供给清洁的饮水，决不可中断。鸡饮水量的多少视年龄、品种、气温高低和饲料性质等情况而定。一般喂饲干粉料时，饮水量为采食量的2倍，炎热季节时约增至3~4倍。农村无自来水，可用井水，冬暖夏冷，清洁卫生。

2. 蛋白质

蛋白质是形成鸡肉、鸡蛋、内脏、羽毛、血液等组织的主要成分。蛋白质是鸡维持生命、保证生长发育和产蛋的极其重要的营养物质，而且蛋白质的功能不能以其他营养物质代替。如果饲料中缺乏蛋白质，就会使小鸡生长发育迟缓，母鸡产蛋率下降或蛋重变小。在严重缺乏蛋白质时，可引起鸡体消瘦，直至死亡。

蛋白质的主要成分各种氨基酸，约有20余种。对鸡来说，比较重要的有10种，特别是赖氨酸和蛋氨酸。因为这几种氨基酸，鸡不能在自身体内转化合成，称为必需氨基酸。鱼粉

等动物性蛋白质饲料含蛋氨酸较多，豆饼等植物性蛋白质饲料含赖氨酸较多。在配合鸡饲料时，动物性蛋白质饲料可占日粮的5~15%，植物性蛋白质饲料可占10~20%。

3. 脂肪

脂肪在鸡体内分解后产生热量，用以维持体温和供给体内各器官运动时所需要的能量。同时又是生长和修补组织的原料，还能溶解维生素A、D、E、K等。脂肪能提供大量的热能，产生的热量比等量的碳水化合物高2.25倍，但不容易消化。在营养需要上，因碳水化合物可在体内转化成脂肪，不会感到脂肪缺乏。因此，养鸡不必过分考虑饲料中的脂肪缺乏问题。常用的鸡饲料中，油饼、蚕蛹、米糠等饲料脂肪含量较高，在搭配鸡饲料时，不宜过量。如饲料中脂肪过多，会使鸡长得过肥，影响产蛋。但肉用鸡在饲养后期常用含脂肪较高的饲料喂饲，如豆饼和动植物油脂等，可以起到催肥作用。

4. 碳水化合物

碳水化合物包括淀粉、糖类和粗纤维，在植物性饲料中约占75%，是鸡的主要饲料，热能的主要来源。它和脂肪一样用以维持体温和运动。碳水化合物在体内若有多余时，能转化为肝糖和体脂肪贮存起来。当能量不足时，再氧化转为热能，同时提供给蛋黄形成时所需的脂肪。所以饲料中碳水化合物不足时，就会影响鸡的生长发育和产蛋；过多时，也会使鸡变肥。

鸡消化粗纤维的能力较差，但饲料中完全不含粗纤维时，又容易引起消化机能障碍。一般在鸡的饲料中，粗纤维的含量最好不要超过5%。