

社员家庭副业小丛书



四川人民出版社

笼养鸡与鸡病防治

社员家庭副业小丛书

笼养鸡与鸡病防治

李其硕 李名远编

四川人民出版社

一九八二年·成都

责任编辑：杨 旭

笼养鸡与鸡病防治 李其硕 李名远 编

四川人民出版社出版 (成都盐道街三号)
四川省新华书店发行 四川新华印刷厂印刷

开本 787×1092毫米 1/32 印张 2.75 字数 57千
1982年7月第一版 1983年6月第三次印刷
印数：338,201—648,200册

书号：16118·84 定价：0.22 元

目 录

一、简述	(1)
二、选好鸡种	(3)
三、鸡的品种	(6)
四、鸡的孵化	(14)
(一) 卵在母鸡生殖器官内的发育	(14)
(二) 鸡蛋是由哪些物质构成的?	(14)
(三) 选好种蛋	(15)
(四) 孵化方法和条件	(16)
五、鸡的消化器官和营养需要	(19)
(一) 鸡的消化器官	(19)
(二) 鸡对各种营养物质的需要及其功用	(20)
(三) 常用的鸡饲料	(22)
(四) 饲料的加工调制	(23)
(五) 饲料形状和饲喂方法	(24)
(六) 饲料的合理搭配	(26)
六、笼养鸡的饲养管理	(33)
(一) 雏鸡的饲养管理	(33)
(二) 中鸡的饲养管理	(38)
(三) 产蛋鸡和种鸡的饲养管理	(39)
(四) 产蛋鸡和种鸡的四季管理	(42)
(五) 肉用鸡的饲养管理	(46)
七、笼养鸡的鸡舍和设备	(47)
八、鸡病的防治	(53)

(一) 防治鸡病要贯彻预防为主、防治结合的方针	(53)
-------------------------	------

(二) 鸡的常见疾病	(55)
------------	------

1. 鸡瘟 2. 禽霍乱 3. 鸡痘 4. 鸡马立克氏病 5. 鸡传染性喉气管炎 6. 传染性支气管炎 7. 鸡白痢 8. 禽伤寒 9. 禽副伤寒 10. 禽曲霉菌病 11. 鸡传染性鼻炎 12. 鸡球虫病 13. 鸡蛔虫病 14. 家禽绦虫病 15. 交合线虫病 16. 鸡鳞足螨又叫石灰脚 17. 农药中毒

附录:

一、公鸡阉割技术	(75)
二、常用鸡饲料营养成分表	(78)
三、鸡常用疫(菌)苗的性状、用法、用量及保存	(82)

一、简 述

养鸡是我国农村传统的家庭副业之一。鸡生长快，繁殖力强，饲料利用率高，并能在短时间内提供大量的肉、蛋产品，是人们的动物蛋白质食物的重要来源之一。采用科学养鸡的方法，可以提高生产水平，如一只肉用仔鸡出壳时仅40克，而56天后即可达两公斤体重，相当于初生重的50倍；而每增长一公斤体重，仅耗费两公斤饲料。一只蛋用鸡体重1.5公斤，年产蛋260个，每个蛋重58克，全年蛋重相当于母鸡体重的10倍；每产一公斤蛋，只需消耗饲料2.7公斤。鸡蛋和鸡肉都是营养价值较高的食品，且容易消化吸收。如一个60克重的蛋，它的热量为7千卡，脂肪约5.2克，蛋白质6.7克，此外尚有多种维生素和钙、磷、铁等矿物质。

养鸡不仅可为人们提供大量的营养丰富的食品，而且又是食品、医药、饲料、肥料和羽绒加工等轻工业原料的重要来源之一；也为外贸提供出口物资；鸡粪是一种优质肥料，一只鸡年产鲜粪约50~60公斤，羽渣、骨也是很好的肥料。

党的十一届三中全会以来，广大农村社员对发展家庭副业生产的积极性普遍高涨，特别是采取笼养方式发展家庭养鸡，已在我省江油县和成都市金牛区等社、队，取得了较好的经验，这对促进社员家庭副业生产的发展和为城乡人民提供更多的禽、蛋产品，闯出了一条新的路子。

笼养鸡的好处：

1. 可以经常保持周围环境清洁卫生；
2. 可以获得优质高效肥料；

- 3.可以减少疾病的感染;
- 4.可以避免庄稼遭受损坏;
- 5.便于实行科学养鸡,增加禽、蛋产品和社员的经济收入。

因此,发展社员家庭笼养鸡,在“四化”建设中,具有重要的意义。

二、选好鸡种

我国是驯养鸡最早的国家之一。劳动人民在长期生产实践中，培育出许多优良鸡的品种。鸡的生长快慢和产蛋多少，不仅与科学的饲养管理有密切关系，而且与鸡种的好坏也有很大关系。例如：来航鸡年产蛋可达200~300个；而本地鸡仅产蛋100~180个，白洛克成年公鸡体重可达8~9斤，母鸡6~7斤；而本地公鸡6~7斤，母鸡5~6斤。这说明养鸡必须选优良鸡种，再加上科学的饲养管理就能获得高产。鸡种一般可分为蛋用种、兼用种、肉用种、专用种等四种不同类型。人们通过不断的选种、选配和培育，创造出具有各种特征、特性的优良鸡种。

如何选择优良鸡种呢？首先要学会鸡的外貌鉴定，了解鸡的生产性能特点，掌握哪些鸡种是良种鸡等，然后再选留良种，淘汰劣种。如选择蛋用鸡种，就应注意观察与产蛋性能有关的生理特征，以确定其产蛋力的高低。

（一）与产蛋性能有关的生理特征

1.产蛋鸡的冠和肉垂呈鲜红色，且大而有弹性，用手触摸有温暖感；产蛋少的鸡其鸡冠和肉垂较小，萎缩苍白，表面干燥，用手触摸有凉感。

2.产蛋鸡的肛门大，湿润松软，常呈半开状；产蛋少的鸡肛门紧小而收缩有皱纹，比较干燥。

3.产蛋多的鸡体型小，紧凑，后躯较发达，腹部大而软，耻骨间距离大，且骨薄，柔软富有弹性；产蛋少的耻骨间距离狭窄，硬而粗厚，并向内弯曲。可用手指并列测量耻骨间

距离，一般产蛋多的鸡可容纳3~4个手指；产蛋少的只能容纳1~2个手指。

4.产蛋多的鸡在产蛋一年以后（即第二年晚秋）才换羽停产，有的换羽也不停产；产蛋少的则在第二年夏季就开始换羽停产。

母鸡换羽有一定的规律性，首先是从头部开始，继而

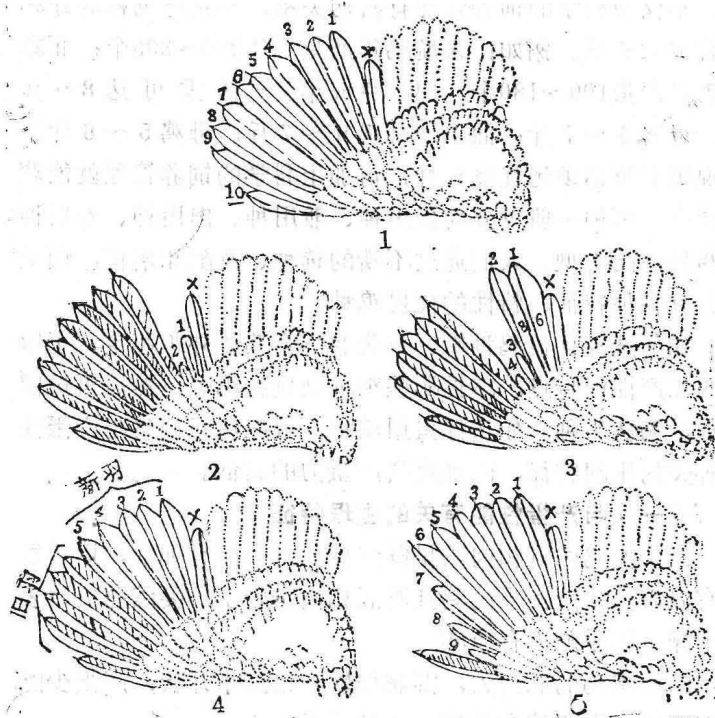


图1 羽毛的更换

1. 未脱换的主翼羽 2. 开始脱换第1,2根主翼羽 3. 第1,2根主翼羽长齐表明已换羽8周 4. 五根主翼羽长齐, 表明已换羽14周, 但已停止换羽 5. 主翼羽的脱换接近完成, 表明已换羽16周。

颈、胸、体躯和尾、翼。其中以翼羽，特别是主翼羽的脱换最有规律，从靠近轴羽的第一根主翼羽开始，有顺序地进行脱换。产蛋多的鸡可同时脱换几根，有的最后几根翼羽还未脱落又重新开始产蛋；而产蛋少的鸡是一根一根地脱换，时间拉得很长，等全部脱落后才又开始重新产蛋。

5.产蛋多的鸡觅食性较强，出笼早，进笼晚；而产蛋少的觅食性差，出笼晚，进笼早。

6.产蛋多的鸡产蛋持续时间长，一般很少抱或不抱窝；而产蛋少的，产1~2个蛋后，就要停1~2天再产。

7.产蛋多的鸡开产时间早；产蛋少的开产时间迟。但也不是开产越早越好，一般以160~170天开产较好。

（二）与产肉性能有关的生理特征

1.长得快的鸡体型大，体躯宽深而较短，呈方圆形，颈短而粗，冠较小，胸肌发达，胸部宽阔，胸骨直并稍向内凹；长得慢的胸部尖削，胸骨外突象刀刃状。

2.肉质优良的鸡皮肤细嫩、光滑，黄色或淡黄色，皮下脂肪分布均匀，毛孔细；肉质不好的，皮肤粗糙，缺乏光泽，肤色灰白，有白色皮屑。

3.长得快的鸡腿脚粗壮有力，爪直，腿肌发达；长得慢的腿脚畸形，呈弯曲状。

三、鸡的品种

劳动人民经过几千年来的生产实践，培育出许许多多的优良鸡种，据目前已知道的就有一百多个鸡的品种，这些品种都具有不同的外貌特征和不同的生产性能。一般按生产性能可分为蛋用种、肉用种、兼用种、专用种等。

白来航鸡：

原产意大利，是世界著名的蛋用种。我国引进的主要是白羽来航鸡，单冠，冠膨大，母鸡除第一冠峰直立外，其余均倒向一侧，但也有不倒冠为直立的；公鸡都为直立冠。冠、髯、脸为红色，耳白色，嘴、脚、皮肤均为黄色，体型紧凑，尾羽开张，身体灵活轻巧，适应性强。对环境条件变化反应敏感，畏人怕物易受惊。换羽期短，不抱窝。公鸡体重2.7公斤；母鸡体重2公斤，开产年龄5~5.5个月，年产蛋



图2 白来航鸡

200~250个，最高可达300个以上，平均每个蛋重克，蛋壳为白色。（见图2）

考尼斯鸡（科尼什鸡）：

有红、白两种羽色，原产于英国，属肉用种。头型较小，鹰嘴，颈细长，豌豆冠，喙、蹠、皮肤为黄色，体躯坚实，胸深而宽，肩部特别宽阔，胸、腿肌肉发达，蹠粗壮，大腿骨间距离较宽，羽毛有白色、红色、青铜色三种，毛短而硬，紧贴体躯。公鸡体重4.5~5公斤；母鸡3.5~4公斤，开产年龄7~9个月，年产蛋量100~130个，蛋重54~57克，蛋壳为浅褐色。（见图3）

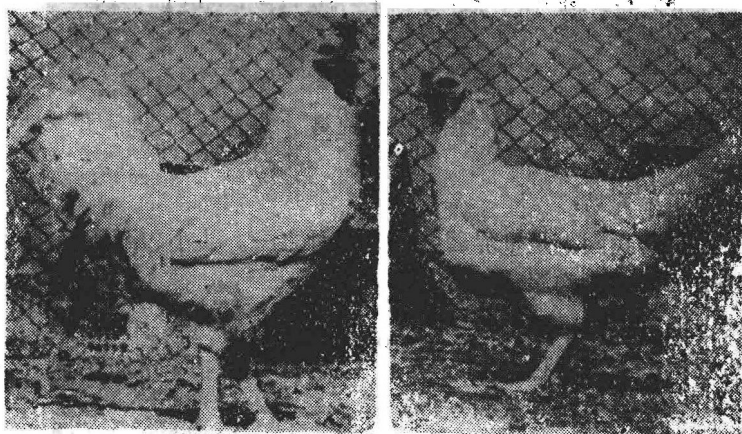


图3 考尼斯鸡

白洛克鸡（巴白鸡）：

按毛色可分七个变种。是从斑纹芦花鸡选育而成，贮积脂肪能力较强，原产于美国，属优良的肉用种。单冠，喙、蹠、皮肤均为黄色，体躯呈椭圆形，蹠部粗壮，羽毛纯白。

公鸡体重4~4.5公斤，母鸡3~3.5公斤，开产年龄6~7个月，年产蛋120~150个，最高可达180~200个，蛋重50~60克左右，蛋壳褐色。（见图4）

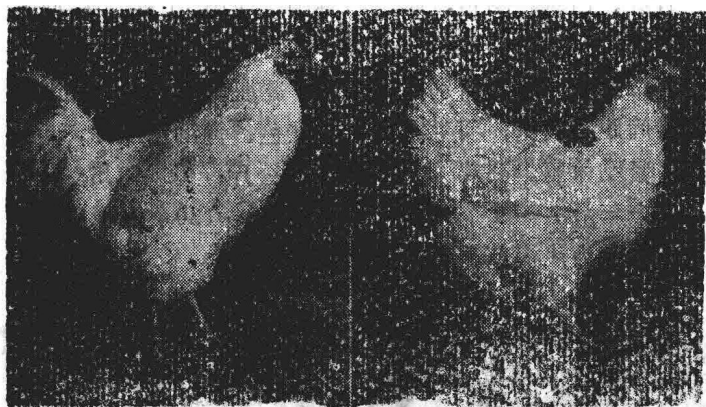


图4 白洛克鸡

九斤黄鸡：

原产我国，是世界著名的肉用种之一。头小、颈粗短，体短，背宽，胸深，腿矮，羽毛丰满，外形似方形，趾毛发达，毛色以黄色最多，其次为黑、灰、白等色。公鸡体重为4.5~5公斤；母鸡体重为3~4.5公斤。年产蛋量为80~100个，蛋壳黄褐色。（见图5）

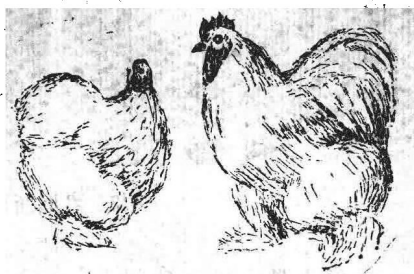


图5 九斤黄鸡

红育鸡；

原产于英国。羽毛呈枣红或绛红色，属兼用种。单冠，冠、脸、髯、耳均为红色，喙棕黄色，蹠、皮肤为白色，体型丰满紧凑、健壮，腿略矮，部分颈羽有黑色纵斑，部分主翼羽覆盖羽及尾羽呈黑色，并有褐色边缘。适应性强。公鸡体重为4公斤；母鸡体重为3公斤。开产年龄为6个月，年产蛋量为180~200个，蛋重55~65克，蛋壳棕黄色。（见图6）

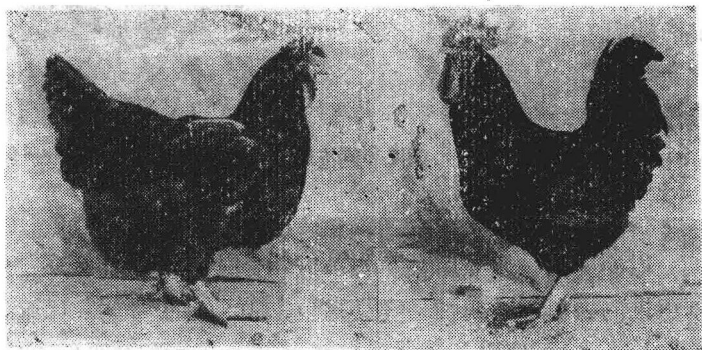


图6 红育鸡

芦花鸡（芦花洛克鸡）：

原产于美国，广泛分布于世界各地，属兼用种（有九斤黄鸡的血统关系）。按毛色可分为横斑、金黄及白色等变种。我国引进的主要是横斑洛克。单冠，体长，背平宽，胸部宽阔，尾小，羽毛颜色多为黑白相间的斑纹，宽狭较为一致，公鸡羽毛颜色较淡，母鸡的较深。公鸡体重为4~4.5公斤；母鸡体重为3~3.5公斤。开产年龄为6~7个月，年产蛋量180~200个，蛋重51~56克，蛋壳淡红色。（见图7）

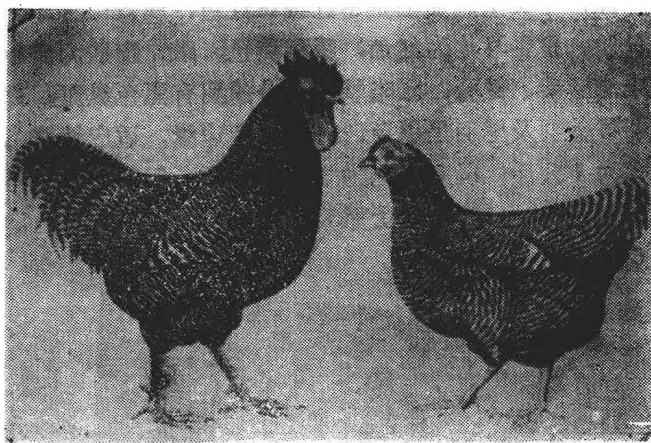


图7 芦花鸡

洛岛红鸡:

原产美国，属兼用种。有单冠和玫瑰冠两个品变种。我国引进的为单冠品变种。喙红褐色，蹠、皮肤黄色，体躯较长，呈水平状，体躯各部肌肉发育良好。羽毛为深红色，有光

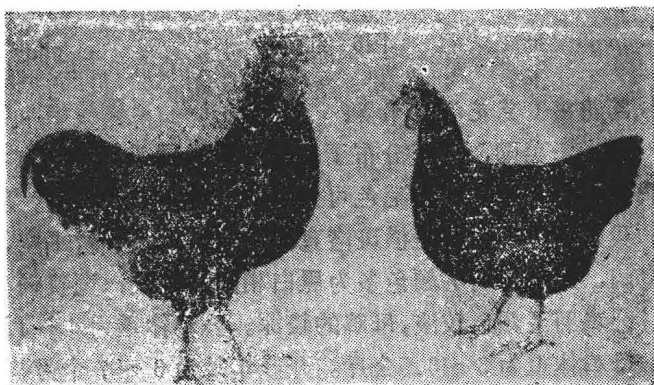


图8 洛岛红鸡

泽，尾羽为黑色。单冠，喙褐黄色，蹼、皮肤为黄色，适应性较强。成年公鸡体重为3.5~3.75公斤；成年母鸡体重为2.5~3公斤。开产年龄6~7个月，年产蛋量150~180个，蛋重55~65克，蛋壳褐色。（见图8）

新汉夏鸡：

原产美国。系从洛岛红鸡群中，选产蛋量高、成熟早、蛋大、肉质好等优点的鸡，经三十多年选育而成的一个新鸡种，属兼用种。体形与洛岛红鸡相似，但羽毛颜色较浅，呈淡红色。单冠，体大，适应性强。喙红褐色，蹼、皮肤为黄色。成年公鸡体重为3~3.5公斤；成年母鸡体重为2.5~3公斤。开产年龄为6~7个月，年产蛋量190~200个，蛋重60~65克，蛋壳浅褐色。（见图9）



图9 新汉夏鸡

澳洲黑鸡：

在澳洲，从黑奥品顿鸡群中，选择产蛋性能高的鸡，经二十五年选育而成。属兼用种。体形与奥品顿颇为相似，但

比它轻、小。体躯深广，头中等大，羽毛为黑色，单冠，喙、蹼为黑色，脚底为白色。肉垂、耳叶、脸均为红色，皮肤白色。成年公鸡体重为3.5~4公斤；成年母鸡体重为2.5~3公斤。开产年龄为6~7个月，年产蛋量180~200个，蛋重55~60克，蛋壳黄褐色。（见图10）

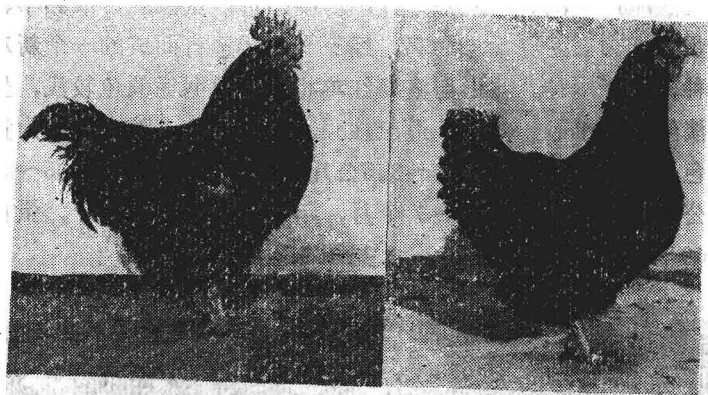


图10 澳洲黑鸡

乌骨鸡（竹丝乌骨鸡、太和鸡）：

原产于我国江西省太和县武山地区。属专用种。除供观赏外，其主要价值为药用，远在唐代即用作治风湿等病。明末李时珍曾用太和鸡配中药，近代用太和鸡全鸡配制成“乌鸡白凤丸”、“乌鸡酒”等，专治妇科病。

太和鸡躯体轻小，动作慢。头小颈短，眼乌，全身羽毛纯白色呈绒丝状。该鸡外貌特征群众统称为“十全”，即紫色桑椹冠、缨头（顶上毛冠）、绿耳、胡须、五爪、毛脚、丝毛、乌皮、乌骨、乌肉。成年公鸡体重为1.5公斤；成年母鸡体重为1~1.25公斤。开产年龄为5.5~6个月，年产蛋