

养鸡新法

張云千 编写



山西人民出版社

目 录

一 优良的鸡种	1
二 选种的方法	5
三 鸡的饲料	12
四 鸡舍	17
五 怎样孵小鸡	24
六 怎样喂养小鸡	31
七 成年鸡的喂养	40
八 育肥和阉割	44
九 怎样使母鸡多生蛋	48
十 几种鸡病的治疗方法	54

一 优良的鸡种

要想养好鸡，首先要选择优良的鸡种。优良鸡不但肉质好，下蛋的能力也很高。在1957年全国农业展览会上展出的优良鸡，就有十一种之多，简单介绍如下：

狼山鸡 原产在江苏省南通县。原来这种鸡有黑毛和白毛两种，据说因为当地的人喜欢黑鸡，慢慢的就选成了现在的黑色狼山鸡了。这种鸡的特点是颈挺立，尾羽高耸，头背尾合成马鞍形，胸部发达，腿长体高，腿上有毛；全身各部分的颜色是：红冠红脸，白皮肤，黑嘴黑腿黑眼睛。这种鸡公的重7—8斤，母的6—7斤，年产150个蛋左右，是一种很好的肉蛋兼用种鸡。



寿光鸡 产在山东寿南县慈伦乡一带。这种鸡的羽毛大多数是全黑色的，也有颈羽或鞍羽带棕赭色的。冠子大多数是单冠，少数鸡是蔷薇冠或豆冠。各部分的颜色，除了眼睛是赤栗色，与狼山鸡不同外，其他都一样。这种鸡腿也很长，但是没有毛。



寿光鸡(上:公 下:母)

这种鸡公的体重6—7斤，母鸡体重5—6斤，一般年产70—90个蛋，高产有114—130个的。也是一种肉蛋兼用种。

澳洲黑鸡 这种鸡原产在澳洲，现在我国养的很多。公鸡有5.5—6.5斤，母鸡3.5—5斤重，年产150—180个蛋，是肉蛋兼用种。特点：毛纯黑，单冠，冠上有5个齿，背较狼山鸡长，喙和腿是黑色，脚底是白色，眼睛黑褐色。



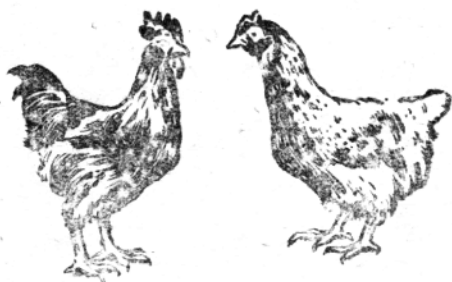
澳洲黑鸡（公）

新狼山鸡 这是华东农业科学研究所，用狼山鸡与澳洲黑鸡杂交选育成的，全身都是黑毛，腿长，黑色，没有毛。成熟期平均208天，最早的有162天的。产蛋量一般是192个左右，最高有323个左右的。每个蛋一般有1.1两—1.3两重。公鸡一般约6—7斤，母鸡约3.5—5斤重。

藤山鸡 产在浙江省钱塘江流域的萧山、绍兴、杭州、余姚一带。羽毛的颜色不一致，其中以黄色的为多，红色的较少。公鸡肩部的毛色较深，主翼羽有黑色的，尾羽黑色，腿黄色无毛。母鸡毛浅黄色，颈、背、尾上有黑点，这种鸡肉质肥美，4个月的鸡就可有2—3斤重。成年公鸡重6—7斤，大的有9斤；母鸡有5斤，重的有8斤。一般年产120—180个蛋，最高的可产200个以上，蛋重1.6—1.8两。母鸡很喜欢抱窝，每个母鸡每年都要发情4次左右。

浦东鸡 主要产在江苏东部的长江出海口附近。以南汇、川沙两县为最多。毛色与藤山鸡相似，也是黄腿，但腿上有毛。公鸡8—10斤重，母鸡6—7斤重，阉了的公鸡

养到10—12个月，可以长到9—10斤，甚至有到12斤的。这种鸡产蛋也不少，一般年产150—180个，最高有220个的，蛋重近1.2两左右；爱抱窝，一般产蛋20—25个就要抱窝。



浦东鸡（右：母，左：公）

大骨鸡 产在辽宁省安东、凤城、庄河、复县一带，单冠。冠、髯、耳、脸是红色，羽毛麻褐色或黄色，腿黄色无毛，翼羽和尾羽黑色。成年公鸡有6—8斤重，母鸡有4.5—6斤重，年产100多个蛋，最高的产240个。蛋重平均在1.2两以上。



桃源鸡（右：公，左：母）



泰和鸡（右：公，左：母）

桃源鸡 产在湖南桃源县，毛色与芦山鸡相似，但是腿和嘴是黑色，腿上还有毛，成年公鸡7—8斤重，阉鸡能长到10斤以上。母鸡有5—

7斤重，每年可产100—160个蛋。

油鷄 产在北京，头上有毛，腿上也有毛。根据体型和毛色，可分两种：一种毛是黄色，公鸡尾黑色，体型较大，公鸡重5—6斤，母鸡重5斤左右；另一种毛为红褐色，体型稍小。年产蛋约130个，蛋重2两左右。这种鸡成熟较晚，平均要260多天。

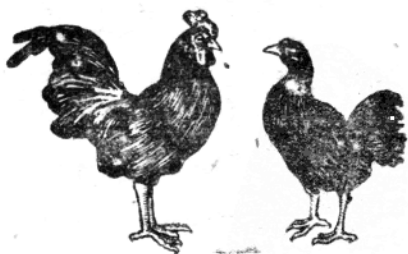
萊克亨鷄 原产在意大利，是最有名的蛋用种鸡。这种鸡在我国繁殖面很广，以东北为最多。萊克亨鸡世界各国都有，按毛色来分有白、黄、褐、黑等12种变种，在我国的多是单冠白色的。萊克亨鸡最大的特点是早熟。成年公鸡重4—6斤，母鸡重3—4斤，一般年产180—200个蛋。

泰和鷄 产在江西泰和县武山一带，又叫武山鸡、乌骨鸡、绒毛鸡等。这种鸡全身是纯白色的绒毛。鸡皮肤是黑色的，骨头也是黑色的，肉质细嫩，中医把它当做补品用，“乌鸡白凤丸”就是用这种鸡配制成的。这种鸡体小，成年公鸡重近3斤，母鸡重1.5—2斤，产蛋量也不大，一般年产为80—90个，蛋重1.2—1.5两。母鸡成熟期约160—180天。

此外，在我国还有许多产蛋较多的鸡种。我们也应当注意选育。（文内的两均系十两制，每两等于50克。下同）

二 选种的方法

前面介绍了许多优良的鸡种。这些品种并不是自古以来就有的，而是劳动人民多年辛勤选择和改进饲养管理而培育出来的。现代饲养的家鸡就是从野鸡培育出来的。野鸡身体瘦小，肉质也较粗糙，一年只产10多个蛋，而现在的家鸡体较大，至少也能产五、六十个蛋。如果我们再注意选育，就会有更显著的成果。例如前面提到的大骨鸡，虽然已是一种比较好的品种了，但是产蛋还不多，每年只产100多个。1950年东北农业科学研究所开始选育，到1955年，平均年产蛋已增加到154个了。



紅色野鸡

现在各地差不多都有比较高产的品种，只要能注意选种和改进饲养管理，就能够培育出高产的鸡。

低产的鸡群固然需要选种，就是高产的鸡群也需要选种。因为，虽然说优良种鸡生的后代一般也比较好，但也不一定，即使同一只母鸡的后代，也有好有坏。只有经常注意选种，才能优里选优，使良种更加优良；不然，良种也有退化的可能。

我們养鸡主要是要得到蛋和肉，所以在选种时一方面要看产蛋多少，一方面要看体重大小、肉质好坏。

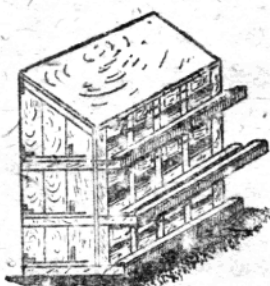
选种的方法

选种应当从雛期开始。在雛期要选择生长快、健康、体型好、肌肉发达、换羽快而整齐的。在开产以后，就应当根据下蛋的情况来选择。

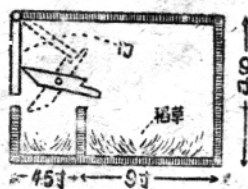
选择下蛋多的鸡，最好是根据每个鸡的实际产蛋数选。产蛋的数字可以根据每天清早摸蛋的情况，或者用自閉产卵箱来记录。自閉产卵箱里有一个活动木栓，当鸡进去产卵的时候，鸡背門門頂起来，木栓自动落下，所以当鸡进门以后，門就自动关闭。饲养員开门取蛋的时候，記下产卵鸡的号码。所謂年产量，一般是指自开始产第一个蛋那天起，到第二年的同一天止的产卵量。为了记录方便，近年来苏联一般采用自每年11月1日到次年10月31日产卵量为年产量的方法，不按个别开产日期记录。

全年进行记录，一般恐怕难以做到，下面介绍几个高产鸡的特点，可以根据这些特点，重点记录。

1、开始下蛋较早：也就是說成熟较早。一般成熟较早



自閉产蛋箱的外形



自閉产蛋箱内部构造

的鸡产蛋就比成熟晚的鸡多。但是应当注意，这里不是指那些不正常的早产蛋。因为如果饲养不当，蛋白蜜给的过多，常会使鸡早熟，有在4个多月就产蛋的。这时小鸡还没有完全成熟，所以产的蛋小，而且难以高产。

想知道哪个鸡产蛋早，可以用自閉产蛋箱。没有这种设备，可以在每早放鸡的时候摸蛋和查看鸡的冠子和肛門。已下蛋的鸡冠子鮮紅、肛門松大而湿润、耻骨中間的距离加寬，就是老乡們常說的“开档”。

2、爱連着下蛋：好鸡差不多是一天下一个蛋，有的下几个蛋歇一天，有的下几个蛋歇几天。歇的天数愈少，产蛋也愈多。

3、不愛抱窩：鸡在抱窩的时候，产卵的机构——卵巢就要暂时萎縮，以致停产。所以抱窩愈勤的鸡，产蛋就少。

4、換毛晚、換毛快：小鸡长到一年多以后，每到秋季就要換毛1次。羽毛的成分主要是蛋白質，換毛时需要許多蛋白質制造羽毛，所以鸡在換毛的时候就不生蛋。低产鸡常在夏季或初秋开始換毛，但高产鸡多是在秋末冬初才換毛。換毛先从头部开始，最后換翅羽。当开始換毛时可能还产蛋，但到換翅羽时，多要停产。

愈是低产的鸡停蛋愈早，恢复愈慢；愈是高产鸡停蛋愈晚，恢复愈快。

翅羽中主翼羽的脫換有一定的次序：从軸羽（主翼羽內側最短的一根）向外，依次脫換。每脫1根，約2个星期，而长好1



有×的是軸羽。
1、2、3、……是主翼羽脫換的次序。

根需6个星期。主翼羽共10根，按这种换法，需要24个星期才能换完。高产的母鸡，常常是两、三根，甚至五、六根一起脱换，所以换毛时间可以大大缩短。

5、冬季产蛋较多：到了冬季，一般母鸡的产蛋量较其他季节少，但也有冬季产蛋较多的母鸡。冬季产蛋多少与饲养管理好坏有很大关系。如果营养好，禽舍保温，产蛋就较多。在相同的饲养管理条件下就能比较出来。

除了上面介绍的以外，从鸡的外表也可以鉴别高产鸡或低产鸡。

1、从体态上看：高产鸡头宽厚，嘴短粗、稍稍有点弯，面孔发红，行动活泼、有精神，早出晚归，肯于觅食。还有，高产鸡需要多量的蛋白质来制造鸡蛋，所以在产蛋期，高产鸡的羽毛常不及低产鸡的羽毛光泽美观。

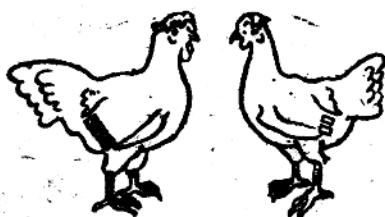


左：高产鸡，头宽厚，冠湿润而大，嘴短。

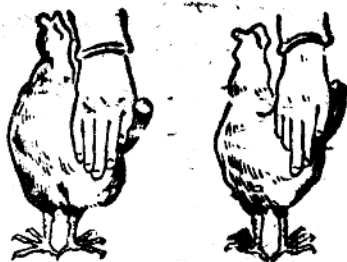
右：低产鸡，头宽长，冠紧而小，嘴长。

2、从体型上来看：鸡的产卵器官——卵巢、输卵管等，都在肚子里，需要占很大的地方，所以肚子的大小也表示高产或低产。在产蛋期间，高产鸡耻骨间的距离宽，可以放下3—4个手指，耻骨与胸骨末端的空隙大，

可以放下4—5个手指。低产鸡耻骨之间只能放1—2个手指，耻骨与胸骨末端之间，只能放2—3个手指。这一定要在产蛋期检查，停产以后，虽然高产鸡的腹部仍较低产鸡松软，但不太明显了。



耻骨末端与龙骨末端的距离
左：高产鸡，右：低产鸡

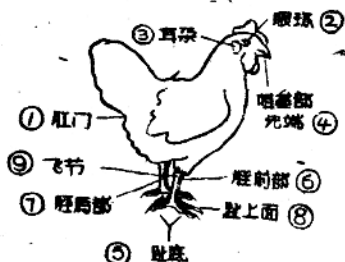


耻骨之间的距离
左：高产鸡，右：低产鸡

⑦ 胫后部；⑧ 脚趾上面；⑨ 飞节。

当鸡停止产蛋15—20天以后，色素又依上面的次序逐渐恢复；但是，一般是还没有完全恢复，母鸡又开始下蛋了。根据色素褪落的情况，可以看出母鸡产蛋的情况。如果各部分的黄色很鲜明，说明是尚未开产或刚刚开产；如果各部黄色褪去，说明是已经产了很久。

3、从黄色素褪落的情况来看：莱克亨鸡的皮肤和嘴，脚都是黄的。这种黄色，是从食料里吸收的黄色素而形成的。因为蛋黄需要大量的黄色素，在产蛋期，母鸡从饲料里得到的黄色素不够用了，就要利用身体里积存的黄色素。于是，我们就可以看到鸡的身体上黄色部分褪色，而变成乳白色了。褪色有一定的顺序：① 肛门周围；② 眼圈；③ 耳朵；④ 嘴；⑤ 趾底；⑥ 胫前部；



黄色素褪落的顺序

未开产或刚刚开产；如果各部黄色褪去，说明是已经产了很久。

AdK 62/15

多蛋了；如果各部分黄色褪去，而眼圈、耳朵等处有黄色，就说明这只鸡产过蛋，但现在已经停产了。

黄色素是从饲料里来的，玉米、黍子、胡萝卜和青饲料里含有黄色素，如果母鸡没有吃到这些饲料，得到的黄色素很少，黄色当然不会明显。这种情况应当与因高产而褪色的区别开来。

根据高产鸡的特点，对成鸡每年要有两次选择鉴定，一次是在早春，这次主要是根据冬季产蛋的多少来选择；第二次是在秋季换羽的时候（8、9月间约有1/3的鸡停止产蛋），这次主要是根据换毛的情况以及上面所提到的特点来选择。

褪色部位与产蛋数、产蛋时间对照表

褪色部位	已产蛋数(个)	已产蛋时间(星期)
肛 門	2-3	1
眼 圈	15	2-3
耳 朵	20	4
嘴	30	4-6
脚	80-100	15-20

雛雞公母的鑒別和公母的比例

成年鸡的公母很容易区别，但是雏鸡就难认了。我国劳动人民在鉴别雏鸡公母方面有很好的经验。现在流行全世界的，根据泄殖腔内生殖突起的情况判定一日雏的方法，就是我

国劳动人民的经验。



雄鸡毛干以后，就可以鉴定。最好是在出壳后12小时之内鉴定完，时间长了生殖突起容易起变化。所谓生殖突起，就是已经蜕化了的阴茎，约有小米大小，在泄殖腔的下部。生殖突起的两边各有一条突起的皱折，呈八字形。一般的公鸡生殖突起明显，皱折发达，母鸡突起不显，没有皱折。也有少数的形状不明显，较难区别。鉴定时，用

左手握住雏鸡，用拇指固定肛门上部，再用右手拇指和食指轻轻拨开泄殖腔，就可一目了然。

此外，一般人多根据外形来鉴定：例如说公鸡个子较大，头较大，有精神，握到手里有骨气；一般是公鸡换毛快，母鸡在产蛋前冠子发黄，而公鸡冠子发红等等。

选留公鸡的数目应当与母鸡数配合起来。公鸡过多，浪费饲料和人工；过少了，卵的受精率不高。一般说，身体灵活的鸡，公鸡可以少些。

卵用种的鸡，1只公鸡可配12—15只母鸡。兼用种的鸡，1只公鸡可配10—12只母鸡。

三 雞 的 飼 料

根据飼料所含的主要营养成分，可以分为碳水化合物飼料、蛋白質飼料、多汁飼料、維生素飼料、礦物質飼料等几种。

(一) 碳水化合物飼料 碳水化合物指的是淀粉、糖和纖維等东西。它的作用就好比炼鉄厂所需要的煤，主要是供給热能。所以在冬季，鸡就特別需要这些东西。

所謂碳水化合物飼料，常用的有玉米、小米、高粱、小麦、大麦、荞麦、碎米等谷类作物；有米糠、麸皮、酒糟、土面（面粉加工时沾有尘土等的面粉）等农业加工副产品；有馬鈴薯、甘薯、洋姜、糖萝卜等多汁的碳水化合物飼料。这些都是鸡的主要飼料，在日粮（每天的全部飼料）中，可配合70%左右。

玉米含碳水化合物，其中黄色玉米还含有多量的維生素甲，是鸡的好飼料，尤其是在冬季和喂抱窩的鸡，更为合适。小米好消化，但价格較貴，一般多用来喂雛鸡。高粱有点涩味，鸡不太喜欢吃，最好能用水浸后喂給。鸡消化纖維的能力不强，谷类飼料里有带硬壳的飼料，如荞麦、大麦、燕麦等，喂雛鸡时，应当去壳，喂成鸡也应当破碎再喂。細米糠含蛋白質、脂肪都很高，又含有鈣和磷，也是一种好飼料。麸皮大小鸡都可以喂，但是因为它粗糙而有輕泻的作用，也不宜多喂。土面多是作肥膏用。酒糟可以少量喂用。馬鈴薯、

洋姜、糖蘿卜等，应当煮熟了喂，只要注意补充蛋白質飼料，無論雞或成雞皆可喂用，可以代替部分谷類飼料。此外，草籽、樹籽等亦可以收集起來喂雞。

(二) 蛋白質飼料 蛋白質在雞的生長和生產中十分重要。肉、蛋、腸胃等器官以及毛、爪等等，主要是蛋白質構成的。過去我國農村中有些雞產卵較少，這與蛋白質飼料不足有很大關係。但是喂用蛋白質過多也沒好處，它往往能使雞在沒完全成熟時就開始下蛋，以致影響雞的健康，影響產蛋量。

蛋白質飼料可以分為動物性蛋白質飼料和植物性蛋白質飼料。動物性蛋白質飼料一般比植物性蛋白質飼料含蛋白質多，而且品質好。常用的動物性蛋白質飼料有魚粉、肉粉、血、蝦和小魚等；常用的植物性蛋白質飼料有豆餅、花生餅、菜子餅等。這類飼料（干的），在日糧中，可配合10—15%左右。

魚粉，約含有63%的蛋白質，初生的幼禽即可喂用，在精料里可摻3—5%，以後逐漸增加。成禽可以增加到精料的15%。肉粉和骨肉粉，質量較魚粉稍次，在精料里可摻10—15%喂用。血液煮後切碎或乾燥後製成血粉，含蛋白質也很多，可以按精料量的5—10%喂給。其他如廢棄的動物內臟、肉、蠶蛹、昆蟲、蚯蚓和人工培養的蛆蟲等，都是很好的含蛋白質飼料。其中蠶蛹含油分較多，不能單用它作蛋白質飼料。蠶蛹的用量，約為精料重的5%即可。

人工培養昆蟲，我國農民很早就有採用的，一般都是在地下挖溝，埋進馬糞、爛稻草、糠麸等，常常澆水，使之濕爛，造成昆蟲生長的良好條件，可以吸引蟲子來，大量繁殖。用這種方法養蚯蚓也行：在腐料質多的地方，挖一個3

尺深的坑，先鋪 5—6 寸厚的馬糞或草糞，再鋪 4—5 寸厚的稻草，上蓋 3 寸厚的土，再在上面放几条蚯蚓，这样一层层鋪滿，經常保持濕潤，常澆些糞水，1 个月后，即可长出蚯蚓来。

油餅类蛋白質的含量和品質虽不及动物类的好，但是因为这类飼料較多，所以也是很有价值的。豆餅含蛋白質很多，可按精料重量的 15—20% 喂給成鸡，7—10% 喂給幼鸡。菜子餅与大豆餅同。亚麻餅蛋白質較多，可以少喂点。棉子餅有毒应少喂，幼鸡不应超过日粮的 2%，成鸡不应超过日粮的 5%。



年龄相同的雞，吃的东西都不含維生素丁。只是右边的一只每天让阳光照射半小时，左边的一只不晒太阳。

(三) 多汁飼料和維生素飼料 一般地說，多汁飼料常含有較多的維生素。維生素的种类很多，就鸡來說，应当挑选含維生素甲、乙、丁的飼料。新鮮的或干的綠色植物，如苜蓿、三叶草、水草、菜叶、胡蘿卜、南瓜、西紅柿、針叶（松柏树的叶）等等，都含有較多的維生素甲。这些飼料在夏季不缺，但在冬季应注意补充，如果找不到鮮的，可以喂給嫩的青干草，在日粮中可摻 5—10%，亦可喂碎的針叶，每天喂 5—7 克。缺乏維生素甲，将会影响鸡的生长，并会降低抗病力；长期缺乏，会使鸡变瞎、腹泻、羽毛不整。維生素乙对于提高种蛋孵化率有很大关系；所以在孵化季节，应当注意供給种鸡維生素乙。維生素乙多含在豆科牧草中，在发芽的谷类中最多。維生素丁对于骨骼及蛋壳的形成特别重要；如果缺少它，即使有钙、磷，鸡也不能吸收利用，就

会出现软骨病和软皮蛋。太阳光照到动物皮肤上以后，可以产生维生素丁，所以常晒太阳的鸡不必喂维生素丁了。经常在房子里养的鸡却应当注意补充。鱼肝油内含维生素 D_3 、丁很多，可以喂用。成鸡每天给1—2克，雏鸡给精料的0.5—1.0%即可。

注意给鸡青绿多汁的饲料，一般就不致缺乏维生素。青绿多汁的饲料，在日粮配合中，用15%左右即可。

(四) 矿物质饲料 鸡对于矿物质的需要量特别多，如果供应不足，将会影响生长和产卵。这类饲料，在日粮配合中，占5%即可。

骨粉含磷多，蛋壳粉、螺粉含钙多。草木灰是一种好的矿物质饲料，含钙也含磷，但不能用新鲜的，要用放了20—30天以上的。木炭在鸡拉稀时喂给2%即可，平常不须喂。食盐能增加食欲和必要的矿物质，成年鸡每天每只可喂0.5—1克；如果其他饲料里有盐分，应酌量减少。

此外，还有一些矿物质，虽然需要量不大，但如缺乏，也会影响鸡的产蛋量。例如锰，缺锰时，鸡腿伸筋，走起路来关节僵硬，软骨。如能在料里加些高锰酸钾，可以补足锰。曾有人试验，每只鸡每天喂给40毫克（1毫克等于千分之一克），能使鸡外表美观，换毛快，提高产蛋率。高锰酸钾要先用水化开，拌在食里。再如碘，缺碘的地区可喂碘化钾补足。曾有人试验，每天喂碘化钾3毫克，产蛋率比没喂的能提高23%。碘化钾也是溶在水里拌食喂。

前面介绍了许多饲料的性质，也指出了各类饲料在日粮中大致应占的比重。应当说明，上面说的比重，是指产蛋鸡的饲料，对于其他的时期的鸡就不大适用。未产蛋的鸡，其青绿饲料和多汁饲料的比重就需要增加。