

家禽家畜的故事

《家禽家畜的故事》编写组编

上海人民出版社

家禽家畜的故事

《家禽家畜的故事》编写组编

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 2.75 字数 55,000

1976年7月第1版 1976年7月第1次印刷

统一书号: R16171·190 定价 0.17元

目 录

- 鸡的祖先是什么?(1)
- 我国的鸡有哪些地方良种?(3)
- 为什么鸡有时生双黄蛋、软壳蛋等?(5)
- 怎样保藏鲜蛋才好?(7)
- 鸡蛋怎样变成小鸡的?(8)
- 为什么电孵小鸡不能吃太多的水?(11)
- 怎样防止鸡瘟病?(12)
- 鸡吃了小石子、玻璃屑等,为什么不害病?(14)
- 又肥又大的北京鸭是怎样培育的?(16)
- 填鸭是怎么回事?(18)
- 鸭是怎样游水的?(20)
- 为什么要关蛋?(22)
- 城市里为什么不宜养鸡鸭?(24)
- 什么是狮头鹅?(26)
- 火鸡是怎样的?(27)
- 水牛和黄牛有什么不同?(29)
- 喂牛时应该注意什么?(31)
- 为什么称牦牛是“高原之车”?(33)
- 什么叫滩羊?(35)

我国的细毛羊有哪一些？	(37)
牛羊不吃草，为什么有时嘴老在咀嚼？	(39)
马的祖先是什么？	(41)
马有表情吗？	(43)
怎样知道马活了几岁？	(45)
驴是怎样的？	(47)
为什么说猪浑身是宝？	(48)
怎样叫猪听话？	(51)
猪为什么爱吃发酵饲料？	(53)
家兔有哪几种？	(55)
母兔怎样生小兔？	(57)
最早驯养的家畜是什么？	(59)
为什么牛羊兔等的盲肠特别发达？	(61)
为什么家畜大都是食草动物？	(62)
为什么骆驼能在沙漠里运货？	(64)
为什么骆驼要吃盐？	(66)
为什么要养鹿？	(67)
麝香从哪里来的？	(69)
怎样捉活麝？	(71)
紫貂为什么是珍贵的毛皮兽？	(73)
为什么驯养水貂？	(75)
象会干什么工作？	(77)
驯养野生动物的方法有哪几种？	(79)

鸡的祖先是什么？

每星期六放学后，小红他们去公社饲养场劳动。他们在饲养员王阿姨带领下，扫鸡舍，喂饲料，注射疫苗……干得挺起劲。王阿姨是个知识青年，跟他们十分亲热。小红他们有什么问题，常常请教她。

“鸡生了翅膀，怎么不会飞呢？”小红问。

“家鸡不会在天空飞行，它的祖先却是会飞的。”王阿姨回答。

“鸡的祖先是什么？”陈群问。

“鸡的祖先叫原鸡，是一种野生鸡。原鸡的翅膀，原来就是会飞行的。它们的身体小，翅膀大而份量重。晚上，它们象许多鸟类一样，都睡在树上。”



“原鸡是怎样的？”小红说。

“原鸡跟家鸡差不多。雄原鸡有一个美丽的红冠，身上的毛色，有深红、金黄、紫酱等，后面是一个弯弯的尾巴。羽毛的颜色很少变化，不象家鸡那样，有各种颜色的羽毛。”

“原鸡会叫吗？”陈群接着问。

“雄原鸡啼叫的声音，跟家鸡相似。家鸡叫时是一个长音，原鸡末了一声突然停住：喔喔喔——喔。雌原鸡的叫声，比较尖细些。”

“原鸡生蛋吗？”小红又问。

“原鸡会生蛋，每年生蛋一窝到两窝，每窝至少四只，最多十二只。这跟饲养场的鸡比，每年生蛋二百五十只以上，相差多哩！”

“我国劳动人民饲养家禽〔qín〕，已经有几千年历史。”陈群问：“中国有没有原鸡？”

“在我国云南、广西和广东海南岛等地，现在还有一种原鸡，是野生的禽类，保持原来的习性。家鸡是几千年前从原鸡驯养而来的，人们驯养的家鸡，翅膀逐渐退化，不会在天空飞行了。千百年来，人们经过选种，培育了鸡的许多好品种，我国有浦东鸡和狼山鸡等地方良种。通过实践，我们要不断培育优良的新品种。”

我国的鸡有哪些地方良种？

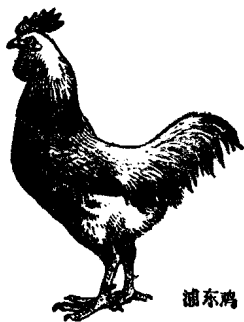
王阿姨在进行科学实验。房间里，放着不少鸡的标本，象浦东鸡呀、狼山鸡呀、寿光鸡呀、河田鸡呀……这些都是我国的地方良种。

小红指着两只黑鸡问：“这是什么鸡？”

“狼山鸡。它产在江苏省如东县，很早就是世界有名的鸡种。它长着纯黑的毛，闪出绿色的光彩。长大的公鸡重六、七斤，母鸡重四斤到五斤。每年平均生蛋一百五十只左右。另有一种白色的狼山鸡，却难得看见。”王阿姨说。



狼山鸡



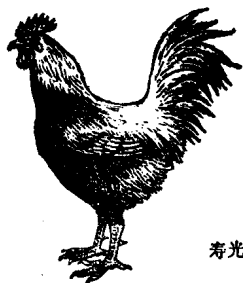
浦东鸡

“这两只黄鸡要比狼山鸡大呀。”陈群捧起黄鸡标本说。

“王阿姨，黄鸡是哪里的良种？”小红接着问。

“这是浦东鸡，产在上海市川沙、南汇县等沿海一带，在黄

浦江以东的地方。浦东鸡体型大，肉质好，耐粗饲，抗病力较强。黄嘴，黄脚，羽毛黄色或麻黄色的最多。长大的公鸡重六斤到八斤，母鸡五斤到六斤。每年平均生蛋一百三十只左右。”



寿光鸡

“哪一种鸡生的蛋最大？”

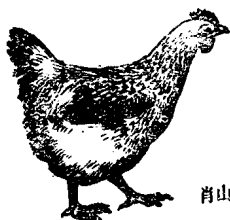
陈群说。

“这要算山东省寿光县的寿光鸡，生蛋最大。”王阿姨拿出一只蛋来，沉甸甸的，说：“它的蛋每只重一两三钱以上，一

斤蛋不到八只。年产蛋九十只到一百三十只。”

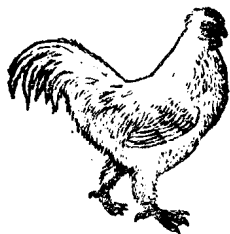
小红观察寿光鸡的标本，不觉嚷出来：“看，寿光鸡和狼山鸡的毛一样，都是纯黑色。”

王阿姨指着另两只黄鸡说：“这叫河田鸡，产福建省长汀地区，体型不大。黄嘴黄脚，身上的羽毛淡黄。大公



肖山鸡

鸡重四斤到五斤，母鸡重三斤到四斤。它的肉质肥嫩味鲜，是我国出口的名产鸡。我国的鸡，地方良种很多，还有肖山鸡、桃源鸡和油鸡等。有一种泰和鸡，又叫丝毛乌骨鸡，可以用来制



泰和鸡

药,是药用鸡呢!”

王阿姨告诉他们:饲养场正利用浦东鸡的杂交后代,培养肉用仔鸡,还在培养新的鸡种呢!

为什么鸡有时生双黄蛋、软壳蛋等?

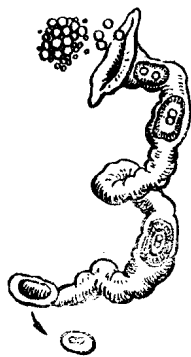
一个星期天,小明到饲养场去。只见一棚棚母鸡和公鸡,羽毛雪白闪亮,鸡冠和脸颊绯[fēi]红鲜艳。饲养员吴叔叔正在打扫鸡舍,亲热地招呼他:“小明,快来呀!”

“吴叔叔,你好!”

“你来得正好,我给你看一个大鸡蛋。”吴叔叔一边说,一边从箩筐里拾起蛋递给他。

小明拿在手里。这个蛋沉甸甸的,两头差不多大。奇怪地说:“这个蛋真大呀,要是每个鸡蛋都这么大,该多好哇!”

吴叔叔笑了笑说:“这叫双黄蛋,蛋里有两个蛋黄,包在一个蛋壳里,比一般鸡蛋大得多。为什么会生双黄蛋呢?先要懂得母鸡是怎样



下蛋的。鸡蛋的外层是蛋壳，里面有蛋黄和蛋白。杀了母鸡，打开它的腹腔，看到象一串葡萄似的蛋黄，圆滚滚的，有大有小，是卵子。成熟的卵子送到输卵管中，输卵管分泌蛋白和蛋壳，把蛋黄包裹起来，生下来就是鸡蛋。有时候，母鸡的卵巢机能过分活动，两个成熟的卵子，同时送到输卵管，来不及用蛋白一个一个地包住，包在一个蛋壳里，就成了双黄蛋。生双黄蛋，是母鸡生理不正常的现象。双黄蛋不能孵小鸡。”

小明听得直点头，微笑地说：“吴叔叔，我懂啦。”

“还有母鸡生软壳蛋，也是不正常的现象。”吴叔叔接着说。

“我看见过软壳蛋，卵黄和蛋白包上一层透明的薄膜，没有蛋壳。吴叔叔，鸡为什么会生软壳蛋呢？”

吴叔叔说：“蛋壳的主要成分叫碳酸钙，象石灰、蚌壳、螺蛳壳等，都含有很多碳酸钙。蛋壳约占鸡蛋的百分之十，一两的蛋，蛋壳重一钱。母鸡生蛋期间，要消耗大量钙质，应该在饲料里得到补充。饲料里缺乏钙



质，鸡蛋壳就很薄，甚至生软壳蛋。鸡生软壳蛋，可把蛋壳或蚌壳等磨碎，拌在饲料里给鸡吃。”

接着，小明跟吴叔叔一起打扫鸡舍，干得可欢呢！

怎样保藏鲜蛋才好？

蛋的营养价值高，含有丰富的蛋白质、各种矿物质和维生素。食用方便，是劳动人民喜爱的食物。

家禽下蛋，和季节气候的关系很大。每年三到八月，鸡鸭生蛋较多，大量上市。九月以后，蛋少了。在鲜蛋大量上市的时候，要把蛋保藏起来，不然会坏掉的。

蛋壳上有许多毛细孔，放在阳光下一照，肉眼看得见。蛋靠毛细孔呼吸。蛋放得日子久了，细菌，特别是霉菌从毛细孔跑到蛋里，分解蛋白质，使它发霉发臭。煮熟的蛋白上，会发现一些霉点。如果天气热，温度高了，蛋白的系带松了，蛋黄比蛋白轻，就浮到蛋白上，紧靠蛋壳，通常叫搭壳蛋。

保藏鲜蛋的方法有：

1. 带壳冷藏。先在灯光下检查蛋的质量，合格的蛋装木箱内送进仓库，把冷风打进去。温度控制在摄氏零度左右，蛋白和蛋黄不会凝成固体，蛋壳

不会碎裂，细菌不容易生存活动。蛋不能进行生理变化，不会腐烂变质，可以保藏一年左右。

2. 去壳冷藏。在灯光下检查质量后，再把蛋壳洗干净。消毒后，送进脱壳车间，取出蛋白和蛋黄搅拌过滤，送进仓库冷藏。温度保持摄氏零下十八度到二十度，使蛋白和蛋黄凝成固体，保藏一、二年不会变质。

3. 石灰水浸制。用百分之二到二点五的石灰水溶液，盛在大缸里浸泡鲜蛋。蛋浸在石灰水里，壳上的毛细孔被堵塞了，不透气，不呼吸，保藏六个月不会变质。这样的保藏方法，设备简单，比冷藏花钱少。

气体保藏法。是把鲜蛋装在塑料帐篷里，抽去氧气，充入二氧化碳，抑制蛋的呼吸，使它们好象睡眠一样。另外，可以在蛋壳上涂一层塑料薄膜，堵塞毛细孔，也能达到保藏的目的。这些方法还在试验中。

在家庭里，先生的鲜蛋先吃，后生的后吃。保藏鸡蛋，要放在阴凉通风的地方。热天，鲜蛋保藏时间不宜较长。余下的鲜蛋可以卖给国家，支援社会主义建设。

鸡蛋怎样变成小鸡的？

小红拿起一只鸡蛋，嘴里“叽叽”地嚷，学着小鸡

叫的样子。

“蛋孵出小鸡来啦！”陈群说。

“我正在想，蛋怎么会变成小鸡的？”小红微笑地问王阿姨。

“孵小鸡，农家有用鸡孵的，公社饲养场等都用电孵。把蛋给鸡孵，或放在电孵器里，蛋会孵出小鸡来。我问问你们，蛋里有哪些东西？”

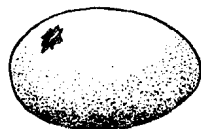
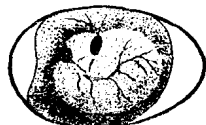
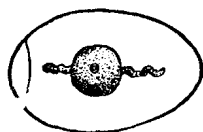
“蛋白、蛋黄和蛋壳。”小红立刻回答。

“还有一层包着蛋白和蛋黄的薄膜。”陈群说。

“你们说得不错。可是，还漏掉一样东西，就在鲜艳的蛋黄表面，有个淡白色的圆点，叫胚〔pēi〕珠。小鸡，是受精的胚珠受到适当的温度，逐渐发育成长的。”

“植物种子的胚芽，会长出根、茎和叶来。胚珠象胚芽一样。”小红插口。

“蛋白和蛋黄好比植物的胚乳，是为长成小鸡贮〔zhù〕备的粮食仓库。”陈群说：“真奇怪，胚珠可一点



不象小鸡呀！”

“蛋黄上的胚珠，受到适当的温度(摄氏三十九度左右)起了变化，一天变一个样子，用灯光照可以清楚地看出来：第一天，蛋黄表面出现一颗较亮的圆点，叫鱼眼珠。第二天，鱼眼珠变得象樱桃一样，叫樱桃珠。……到第六天，蛋里有了两个小圆团，一是将来小鸡的头部，一是身体。第十天，小鸡身体的各部分已经形成。”

“小鸡就孵出来啦！”小红抢着说。

王阿姨摇摇头：“这时小鸡没很好长成。它软弱无力地屈着身体，把头部垂在胸前藏在翅膀下。”

“这是鸡睡觉的姿势啊！”陈群不觉嚷出来。

“对，你平时观察得很细心。小鸡在蛋里慢慢地发育，到十七天，或是十八天，听得见蛋壳里轻轻的吱吱声。二十一天左右，小鸡发育完成，啄破蛋壳出世啦！”

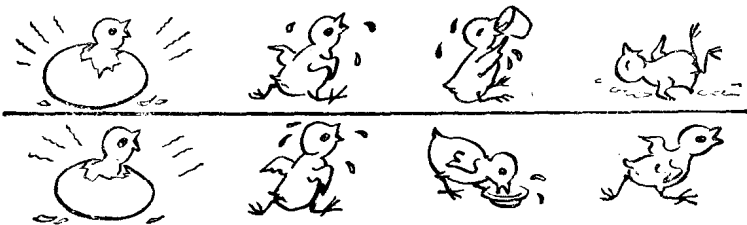
小红不懂，小鸡那么软弱，它怎样来啄破蛋壳呢？

王阿姨说：“小鸡出世前，嘴上长着一块又硬又尖的皮，就象一把鹤嘴锄，叫卵齿。它用来有力地顶破蛋壳。不过蛋壳一破，这皮不久也就脱落了。”

为什么电孵小鸡不能吃太多的水？

从供销社买来十只黄绒球似的小鸡。小明可忙开了，忙着给小鸡吃东西，又倒了一盆水给小鸡饮水。

过了几天，接连死了两只小鸡，好几只小鸡缩着头唧唧地光叫不吃。爷爷看在眼里，说：“这是你没有掌握养鸡知识，让小鸡喝水太多。”



小明眨眨眼睛问：“为什么小鸡喝太多水不行呢？”

爷爷和蔼地说：“因为一般小鸡是用电孵的，从小鸡出壳，到我们家里，经过相当长的时间，小鸡胎体内的水分缺乏，引起口渴。所以，看见水就要拚命地喝，有时光顾喝水把羽毛弄湿了。小鸡经过这一冷一热的刺激，常常要引起胃肠炎和肺炎，严重的就死啦。”

“噢，怪不得小鸡屁股被粪粘住了。那么我就不让小鸡喝水。”

“小明，这可不对呀！小鸡是应该喝水的。在养鸡场里，刚出壳的小鸡，第一件事，就是给它喝水。小鸡喝了水，可以补充水分，不致口渴；可以湿润饲料，帮助消化；水分还可以使肠道蠕动，排除胎粪，这样小鸡就会健康地成长。但是，在喝水时，不让它弄湿身体。同时要限制饮水量，不能多给小鸡喝水。小鸡不去狂饮，也不会受到忽冷忽热的刺激。家里养小鸡，开始最好先把切细的菜给它们吃，然后再给一些水。让小鸡适当地喝些水，比不喝水的小鸡要生长发育得快。”

小明点点头说：“爷爷，我明白了，小鸡应该喝水，但不要给它喝得太多，对吗？”

怎样防止鸡瘟病？

鸡会害病。非但会生皮肤病、胃肠病、软骨病，也会患上传染病，如痢疾、感冒、结核病等等。鸡生了病，也得看病服药。

传染病中的一种，如俗称鸡瘟〔wēn〕病的新城疫，是传染病中最危险的，死亡率很高，一般在百分之九十以上。这种病发现在英国的新城地方，叫新城疫。染上新城疫，目前还没有特效药和比较有效的治疗方法。

鸡在发病初期，精神不好，不爱吃，不爱动，眼睛半开半闭，缩着头颈，翅膀挂下来，鸡冠变紫，摇头喘气，口角流出粘液，拉黄绿色的很臭的稀粪。发展到后期，两腿麻木，倒在地上抽搐〔chù〕着死去。患了急性的新城疫，鸡会突然死亡。一只鸡患了新城疫，会传染给别的鸡，相继死亡。

防止鸡瘟病，要大力贯彻预防为主，防胜于治的方针。用预防疫苗的方法：小鸡出壳后十到十四天内，把II系苗稀释10—20倍，装进消毒的



滴瓶(眼药水瓶)，往小鸡的鼻孔里滴进一滴。小鸡摇头可以摇掉疫苗，不产生免疫力，必须注意。小鸡长到三个月左右，接种一次I系苗。这种疫苗要稀释100倍，用消毒的钢笔尖蘸了，在鸡翅膀内侧皮肤上刺一、二下。留种的大鸡，每年秋天再接种一次I系苗。这样就不致发生鸡瘟病。

最重要的，平时必须加强卫生工作。鸡舍经常冲洗，每月用石灰水粉刷墙壁，或用臭药水喷洒。食具，饮水器，饲料和饮水，都要注意清洁。