



养禽户实用手册

《家禽》杂志编辑部

养禽户实用手册

第一分册

主 编 方 陔

副主编 谢善勤

《家禽》杂志编辑部

一九八三年。

养禽户实用手册

第一分册

目 录

第一讲	依靠现代科学技术养禽	(1)
第二讲	怎样选种和饲养种禽	(4)
第三讲	怎样孵禽	(21)
第四讲	怎样养好苗禽	(29)
第五讲	怎样养好肉用仔鸡	(42)
第六讲	怎样养好肉鸭	(52)
第七讲	怎样养好种鹅	(62)
第八讲	怎样养好仔鹅	(66)
第九讲	养鹌鹑	(79)
第十讲	养鸽	(89)
第十一讲	笼鸟的饲养	(97)
第十二讲	常见禽病防治	(109)
附录		(122)

第一讲 依靠现代科学技术养禽

我国农村养鸡，多数是土种鸡，是依靠传统的老经验养鸡，技术水平低，不能有效地利用劳力和饲料等资源进行生产。因此，劳动生产力低，经济效益也低。要解决这个问题，就要逐步地把以老经验为基础的养鸡业改造为以科学为基础的现代养鸡业。就是说：在养鸡生产技术上科学化，生产工具上机械化，生产组织上社会化。

我国的十亿人口中八亿是农民，农村劳力充裕，但现代科学技术基础差，生产资金缺乏，饲料等资源不足，我们应该根据现在的国情与本地特点，充分运用农村中充裕的劳力，普及提高其养禽的科学技术水平，更好地发挥专业户和重点户的生产潜力，增加积累，逐步地发展养禽业。因此，我们首先应着重在养禽生产技术上逐步实现科学化，作为实现现代化养禽业的起点。

依靠现代科学技术养禽，要做好以下四件事：

第一 用现代良种鸡代替土种鸡 我们说的良种鸡是指通过配合力测定的杂交配套商品鸡，也包括一些纯种优良鸡种。良种蛋用鸡比土种鸡能多生一百三、四十个蛋，如饲料配合得当，花2.5~2.8斤饲料即可转换1斤蛋。养良种肉用仔鸡，饲养56天，可长到3.5~4斤毛重，约花2.3斤料，即可换1斤毛重。多年来，我国已有不少鸡场或农户饲

养了这种专用化的杂交蛋用鸡和杂交肉用仔鸡，有些鸡场和农户还养有纯种鸡。但常由于经营养鸡业的人员缺乏饲养这种专用鸡的科学知识，同时，由于种鸡群中隐性传染病多，特别是鸡白痢病较为严重，多数人不知道用科学方法清除这种无临床症状的患病的种鸡，使种鸡存活率低，产蛋率低，孵化率低，鸡白痢病还能由蛋传递给后代。如不用药预防，会使雏鸡大批死亡，治愈的雏鸡生长缓慢，使饲养成绩达不到应有的生产水平，得不到应能获得的收益，甚至经济损失很大。养种鸡，还必须懂得选种留种的技术，否则，种鸡要退化。总之，不依靠科学技术就养不好种鸡。

第二 要用配合饲料养鸡 养鸡费用大部分花在饲料上，如果能合理地利用当地饲料资源，按蛋用鸡、肉用仔鸡，不同季节和不同日龄鸡所需要的营养成分，分别配成营养充足而平衡的日粮，并能正确地使用配合饲料喂鸡，就能提高饲料的利用率，取得最高的生产效率。饲料配合不当会发生十多种常见的营养性疾病，轻者生长缓慢或致残，重者造成大批死亡并危害后代，严重影响家禽生产，那种有啥吃啥的养鸡方法，生长慢，产量少，其实是很大的浪费。

第三 用科学的方法管理鸡群 家禽生产性能高低，主要是由它的遗传因素决定的。但这内在的遗传因素能否正常的发挥出来，又与鸡群所处的生活环境是否合适有密切关系。因此必须由人提供适宜的温度、湿度、新鲜的空气、合理的光照、合适的饲养密度、清洁的饮水、饲料等等，力求创造一个有利于家禽健康生长、产蛋和安静的生活环境。管理不善，会降低抗病力，影响生产性能，重者引起死亡或诱发其它传染病。如气温过高会中暑，过低会受冻害，污染病

毒(菌)的空气、水、饲料、垫料等会引起传染病，不经常观察，检查鸡群的健康状况，则不能及早发现病情等等。说明要科学的管理鸡群，必须学习科学知识和养鸡技术，进行精心的饲养管理，才能取得良好的饲养成绩。

第四 养禽场或禽群必须采取隔离、消毒、检疫、接种疫苗和药物预防等综合性卫生防疫措施 以免传染病源从外界传入鸡群，或在各禽群间互相传播。达到不发生烈性传染病，减少隐性传染病的发生并减轻其发病程度，把因病造成的损失降低到最低的限度。

上述科学养禽的四大问题中，良种鸡是基础，配合饲料是必备的条件，科学的饲养管理是重要的方法，禽病防治是保证。特别要指出的是养禽四大专题中都强调防病的重要性，这是因为它们都与病的发生与传播有直接的关联，所以防病问题是贯穿于整个养禽业的各个方面。不同的是综合性卫生防疫措施与管理是每日每时都要做的事，而且必须严格认真地贯彻执行，稍有松懈，都可能导致养鸡业彻底的失败。

我们编辑的《养禽户实用手册》，准备分册介绍有关科学养禽的资料，陆续出版。经营养禽业者阅读这套关于生产技术资料后，一定会逐步提高科学养禽的知识与技术水平，使他们能更有效的进行生产劳动，这样就能大大提高劳动生产力和经济效益，用科学技术武装起来的八亿农民的潜力是无穷的。

(方 陔)

第二讲 怎样选种和饲养种鸡

本讲介绍二个内容：1.怎样选种；2.怎样饲养种鸡。

一、怎样选种

除了饲养肉鸡和蛋鸡外，有时还需要饲养种鸡。养种鸡首要的问题是怎样选种。选种通常有二种方法：一是根据鸡的外表特征和健康状态选种；二是根据它的生产性能的表现进行选种。严格的说，还有根据它的祖先好坏和后代优劣进行选择，但因它牵涉面广，且涉及不少育种方面的知识，也非养禽专业户所能承担，故不予讨论。这里重点介绍的是根据外表特征和它的生产性能选种的方法。

（一）育成种鸡的选留

留作种用的育成鸡应在性成熟前选择。每只鸡应用手提一下，抚摸身体各个部分，估测或用秤称重是否达到品种的标准要求。例如白壳蛋鸡，20周龄的体重一般是1350~1500克，那么低于这个水平和高于这个水平都是不理想的。对于外表观察有缺陷的和明显不符合品种要求的育成鸡，均不应留下。常见的缺陷有胸骨弯曲，脚趾和胫骨畸形，踝关节粗大，眼睛，喙畸形，驼背或斜尾，消瘦无神，羽毛粗乱，过度肥壮，肛门口有异物分泌等；再有如蛋用鸡的体型像肉用鸡，肉用鸡的体型像蛋用鸡。这种有缺陷的鸡均应剔除不留。经选留的鸡有必要时带上脚号以便识别。各种种鸡的各周体重可参见表2—1、2—2、2—3。

表2—1 种用白壳蛋鸡的平均体重*

年	龄	母鸡	公鸡
周 龄	日 龄	(公斤)	(公斤)
7	43~49	0.45	0.73
8	50~56	0.55	0.82
9	57~63	0.64	0.91
10	64~70	0.73	1.00
11	71~77	0.82	1.04
12	78~84	0.92	1.14
13	85~91	1.00	1.19
14	92~98	1.04	1.23
15	99~105	1.09	1.32
16	106~112	1.14	1.36
17	113~119	1.19	1.41
18	120~126	1.23	1.45
19	127~133	1.27	1.50
20	134~140	1.32	1.54
21	141~147	1.36	1.59
22	148~154	1.41	1.63
23	155~161	1.45	1.68
24	162~168	1.50	1.73
25	169~175	1.52	1.77
30	204~210	1.59	1.91
40	274~280	1.63	2.09
50	344~350	1.68	2.18
60	414~420	1.73	2.22
70	484~490	1.75	2.27
80	554~560	1.77	2.32

* 生产商品蛋鸡的种鸡

表2—2 种用褐壳蛋鸡的平均体重*

年	龄	母 鸡	公鸡
周 龄	日 龄	(公斤)	(公斤)
7	43~49	0.68	0.95
8	50~56	0.77	1.04
9	57~63	0.86	1.14
10	64~70	0.95	1.23
11	71~77	1.04	1.36
12	78~84	1.11	1.45
13	85~91	1.23	1.54
14	92~98	1.29	1.63
15	99~105	1.36	1.73
16	106~112	1.43	1.82
17	113~119	1.50	1.91
18	120~126	1.54	2.00
19	127~133	1.59	2.13
20	134~140	1.63	2.22
21	141~147	1.68	2.32
22	148~154	1.73	2.41
23	155~161	1.77	2.45
24	162~168	1.82	2.54
25	169~175	1.86	2.59
30	204~210	1.95	2.72
40	274~280	2.09	2.82
50	344~350	2.18	2.91
60	414~420	2.27	3.00
70	484~490	2.36	3.04
80	554~560	2.41	3.09

* 生产商品蛋鸡的种鸡

表2—3

种用肉鸡平均体重*

年 龄		母鸡	公鸡
周 龄	日 龄	(公斤)	(公斤)
7	43~49	0.82	1.36
8	50~56	0.91	1.50
9	57~63	1.00	1.53
10	64~70	1.09	1.77
11	71~77	1.19	1.91
12	78~84	1.27	2.04
13	85~91	1.36	2.18
14	92~98	1.45	2.27
15	99~105	1.54	2.36
16	106~112	1.63	2.45
17	113~119	1.73	2.54
18	120~126	1.82	2.63
19	127~133	1.91	2.72
20	134~140	2.00	2.81
21	141~147	2.09	2.95
22	148~154	2.18	3.09
23	155~161	2.27	3.22
24	162~168	2.36	3.36
25	169~175	2.45	3.45
30	204~210	2.72	3.99
40	274~280	2.95	4.09
50	344~350	3.13	4.22
60	414~420	3.22	4.31
70	484~490	3.31	4.44

* 生产肉用仔鸡的种鸡

(二) 按生产性能的表现进行选留

一般说来，专业户都是每年向专业育种场购买优良种鸡，按生产性能选留是不必要的。因为现在种鸡场提供的种鸡都是只能利用一代，生产商品蛋鸡和肉鸡，这种种鸡我们常称为父母代，是用两个品系杂交后产生的，将它留作种用，后代的表现往往不理想。所以按生产性能进行选留种鸡时要打听一下，你所留的种鸡是否纯种。

可是国内尚未建成健全的繁育体系，在一定情况下，专业户还得自己留种，那么怎么选种呢？通常我们是做好各种记录。经常需要的记录项目有：1. 6周龄体重（肉用种最重要）；2. 开产日龄；3. 开产体重；4. 开产蛋重；5. 40周龄时连称3天的蛋重；6. 开产至42周每只母鸡的产蛋数；7. 一定时间内测定公、母鸡的受精率和孵化率；8. 料蛋比或料肉比（即在一定时间内每生一公斤蛋或产一公斤毛重的鸡要化多少饲料）等。对蛋用种鸡还有蛋壳质量、蛋壳色泽、蛋白高度等项目。一般专业户常以产蛋数为唯一选留指标，这是不够的，要想把什么优点都集中到一只鸡或一群鸡中也是不现实的。通常对蛋用鸡主要考虑的是产蛋数、蛋重和蛋壳质量；对肉用鸡重点考虑早期生长速度和有一定高的产蛋率，一年能孵出不少于100只小鸡。

(三) 根据体型外貌的选种法

过去由于鸡场的规模小，尚未采用集约化、大规模的生产，种鸡的选择主要依靠体型外貌，现在由于各个学科的发展，特别是遗传学和营养学的进展，种鸡选留不以外貌为主了。大多是作为生产性能选留时的一项参考。就是说选种以各项记录为准，再结合体型外貌加以考虑。体型外貌和产蛋

的年龄、季节关系很大。不同年龄、季节，外貌往往不一样。对外貌最基本的要求是健康和符合本品种的标准。例如蛋用鸡要像蛋鸡的体型，肉鸡要像肉鸡的体型。来航鸡全身白色，那就不该有黑色，狼山鸡是黑色，那就不该有白毛等等。见图2—1、2—2。



图 2—1
肉用种体型



图 2—2
蛋用种体型

二、怎样饲养种鸡

养种鸡首要的一条要和蛋鸡与肉鸡分群饲养，因为种鸡的饲养期长，养在一起易于相互干扰，特别是疾病容易相互传染。

养种鸡有四种方式，即平养、棚养、平

养棚养相结合、笼养。所谓平养就是养在鸡舍的地面上，铺以木屑或稻草。棚养就是用板条或竹条钉成地面，离地高度40~60厘米，板条间有1.5~2厘米的缝隙，视鸡种大小而异。平养棚养结合式是1/2板条，1/2地面或2/3板条，1/3地面。笼养多用于蛋用种鸡。鸡笼有个体笼和群体笼二种，个体笼均要采用人工授精。群体笼是1只公鸡或2只公鸡配10~25只母鸡。笼的大小有61×91厘米（养1公，10~15只母）；91×122厘米（养2公，25只母）。笼的高度通常为50厘米。表2—4是采用各种地面饲养方式，每只成年种鸡应佔的至少地面面积。

（一）养后备种鸡 后备蛋种鸡的饲养法见本书第二分

表2—4 种鸡应占的地面面积(包括公鸡)

种鸡类型	饲 养 方 式					
	平 养		平棚结合		棚 养	
	每米 ² 养鸡数	每鸡占 地面米 ²	每米 ² 养鸡数	每鸡占 地面米 ²	每米 ² 养鸡数	每鸡占 地面米 ²
白壳蛋种鸡	5.4	0.19	6.2	0.16	8.3	0.12
褐壳蛋种鸡	4.8	0.21	5.3	0.19	7.2	0.14
肉用种鸡	3.6	0.28	4.4	0.23	5.4	0.19

册“怎样养好蛋鸡”。后备肉用种鸡另有一套饲养法，主要是限制喂料，控制鸡的体重。肉用种鸡因生长快速，若在后备种鸡阶段不控制喂料，10~12周龄就可达到或接近成年体重。这种肉用种鸡将来产蛋极少，这和蛋鸡显然不同。

养肉用种鸡，应在29日龄（4周以后）开始采用限制喂料，晚了限料不易。现在还有人主张3周龄就开始限料。限料有三种方法，即每日喂一次法，隔日喂一次法，每周停喂二天法。采用较多的是前二种方法。限料时要同时限制喂水，否则饮水过多，造成粪便稀薄，鸡舍地面非常潮湿。限料开始前应做好断喙，预防接种等工作。若要在育成期中接种疫苗，则在疫苗接种的3~5日内不予限喂。限料前鸡舍内的异物（木屑、稻草等垫料无妨）要打扫干净或撤掉，特别是黄沙、鸡毛、石砾等，鸡在饥饿时会大量吞食造成疾患。

限料过程中，鸡群发生疾病，应暂停限喂或将限喂标准放宽。鸡群生长参差不一，应及时整理鸡群或分群，把长得

表2—5 星布罗肉用种母鸡各周体重及喂料参考表
(父母代、母系母鸡) 单位: 克

周龄	日龄	要求体重	喂料数量 和方法	饲料变换要求
0	1~7		任意给食	喂小鸡料
1	8~14		" "	" "
2	15~21		" "	" "
3	22~28	320~480	" "	" "
4	29~35	430~590	控制给食	每鸡每天最多43克 喂后备鸡料
5	36~42	540~680	91(隔日喂)	
6	43~49	640~730	95 "	"
7	50~56	730~870	95 "	"
8	57~63	870~960	100 "	"
9	64~70	910~1050	104 "	"
10	71~77	1000~1140	113 "	"
11	78~84	1090~1230	118 "	"
12	85~91	1180~1320	122 "	"
13	92~98	1270~1410	127 "	"
14	99~105	1360~1500	132 "	"
15	106~112	1450~1590	136 "	"
16	113~119	1540~1680	140 "	"
17	120~126	1630~1770	150 "	"
18	127~133	1710~1860	154 "	"
19	134~140	1790~1950	167 "	"
20	141~147	1860~2040	177 "	"
21	148~154	1930~2110	191 "	"
22	155~161	2000~2180	204 "	喂种鸡料 "
23	162~168	2180~2380	109~118 (每日喂)	

表2-6 星布罗肉用种公鸡各周体重及喂料参考表
(父母代, 父系公鸡) 单位: 克

年龄	要求体重	喂粉料日	不喂料 (喂抓爬料)
50天	1450~1635	73(隔日喂)	/
51天		55	10
52天		82	/
53天		45	10
54天		91	/
55天		36	10
8周	1540~1720	118	不喂料日, 喂抓爬料10
9周	1590~1810	127	" 10
10周	1680~1900	127	" 10
11周	1770~2000	127	" 10
12周	1860~2080	136	" 10
13周	1950~2180	145	" 10
14周	2040~2310	154	" 10
15周	2130~2400	163	" 10
16周	2220~2490	172	" 10
17周	2310~2590	172	" 10
18周	2400~2680	181	" 10
19周	2490~2770	181	" 10
20周	2590~2860	191	" 10
21周	2680~2950	191	" 10
22周	2770~3090		
23周	2950~3220	23周龄起和	
24周	3090~3360	母鸡混养	
30周	3725~4040		
40周	3950~4270		
60周	4270~4540		

* 抓爬料通常为整粒大麦或小麦, 撒在鸡舍地面
让鸡啄食。

快的少喂些料，长得慢的多喂些料。限喂时必须每鸡有一个采食的位置，并且略要宽些，不然限喂效果不好。但更重要的是每周称重。喂料量应根据体重而增加，如果鸡数少，最好每只都称重；不然至少抽称10%。称重应在固定的时间并在不喂料的那一天，或在喂料之前。表2—5、2—6是星布罗父母代肉用种鸡的体重和喂料量，可在饲养中参照执行。由于鸡种不同，饲料不同，喂料量和体重也不一样，但差异不会很大。如果你养的鸡体重超过表列的最高或最低数字15%以上，多数说明存在问题。称重时最重要的是取得正确的体重。

表2—7 育成期各种种鸡所需的地面面积(平养)

鸡 的 品 种	每鸡需要面积米 ²	每米 ² 养鸡数
白壳蛋母鸡		
至 18 周	0.09	11.1
至 22 周	0.14	7.1
白壳蛋种母鸡	0.16	6.3
白壳蛋种公鸡	0.16	6.3
褐壳蛋母鸡		
至 18 周	0.11	9.1
至 22 周	0.16	6.3
褐壳蛋种母鸡	0.18	5.6
褐壳蛋种公鸡	0.20	5.0
肉用种母鸡	0.23	4.3
肉用种公鸡	0.28	3.5

请注意如果不是平养而是采用平养和棚养结合的方式，上述面积可减少30%；如果采用全部棚养，则上述面积可减少40%。

现在养种鸡多数不用运动场，运动场的缺点是增加设备投资，场地要经常清理，易于感染疾病，特别是体内寄生虫。

表 2-8 各种种鸡所需的食槽长度

种鸡类别	公母分群饲养		公母混群饲养	
	每鸡应占食槽长度 (厘米)	大型吊桶* (100只鸡)	每鸡应占食槽长度 (厘米)	大型吊桶 (100只鸡)
白壳蛋新母鸡	6.4	3	—	—
褐壳蛋新母鸡	7.6	4	—	—
白壳蛋种母鸡	6.4	3	6.4	3
白壳蛋种公鸡	7.6	4	6.4	3
褐壳蛋种母鸡	7.6	4	7.6	4
褐壳蛋种公鸡	8.9	5	7.6	4
肉用种母鸡	10.2	5	10.2	5
肉用种公鸡	12.7	6	10.2	5

* 大型吊桶系指桶式食槽，这里所指的吊桶圆周为1271厘米。如每百只白壳蛋新母鸡要这种吊桶3只。

再有栖架，过去鸡舍中常设置，现在多数不安装，在棚养的情况下更不需要。

(二) 开产至高峰，高峰至淘汰

蛋用种鸡的饲养方法，本阶段和蛋鸡相仿，可参看本书第二分册“怎样养好蛋鸡”的内容。肉用种鸡的饲养方法与