

69.187
WSX



王 树 信 主 编

养鸡500天

农 业 出 版 社

养 鸡 500 天

农 业 出 版 社

养鸡 500 天

王树信 主编

农业出版社出版 (北京朝内大街 130 号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×2092 毫米 32 开本 4 印张 79 千字

1983 年 3 月第 1 版 1983 年 3 月北京第 1 次印刷

印数 1—410,000 册

统一书号 16144·2717 定价 0.40 元

前 言

这本小册子是为农村家庭养蛋鸡、专业户养鸡、小型蛋鸡场和基层畜牧兽医人员编写的。小册子的第一部分是按雏鸡、育成鸡和产蛋鸡的三个不同发育阶段，较详尽地介绍了不同周龄、日龄的饲养管理和传染病等防治的具体办法。雏鸡育成鸡和蛋鸡生产管理简表，不是按季节划分的，是由于各地区进雏的时间不一致，有的有一定季节性，有的无严格的季节性。第二部分着重阐述一些饲养管理的科学道理，提出防疫的实施原则及常见疾病诊断和免疫的方法。这样养起鸡来就会心中有数，增强养鸡的信心，在不同的条件下通过实践一定能创出丰富的养鸡经验，既促进养鸡业的顺利发展，又为城乡人民提供蛋肉产品，使农户和集体鸡场得到实惠。

读者和经营者如有问题和困难，请按每节文末注明的工作单位，向作者函询，以便能及时解答和帮助。

我们对农村家庭养鸡和集体小型鸡场还缺乏实践经验，因此，请读者结合当地的实际情况灵活掌握，参考使用。不够妥当的地方，请多提宝贵意见，以便以后修订。

王树信

1983年2月

目 录

前言

一、鸡群的生产管理纲要	1
二、雏鸡的饲养管理	8
(一) 幼雏的生理特点和生活习性	8
(二) 育雏方式	9
(三) 取暖方式	12
(四) 育雏准备工作	14
(五) 育雏季节及选雏和运雏	18
(六) 雏鸡管理的技术要点	20
三、育成鸡的饲养管理	28
(一) 做好向育成期的过渡	28
(二) 体重标准和饲喂量	30
(三) 限制饲养	31
(四) 采用适当的光照方法	32
(五) 充分利用放牧条件, 增强体质	33
(六) 做好开产前的准备工作	34
四、蛋鸡的饲养管理	36
(一) 鸡舍	36
(二) 下蛋前的准备工作	38
(三) 人工照明	39
(四) 喂鸡	40
(五) 蛋鸡的管理	41
(六) 笼养鸡	42

(七) 强制换羽	47
(八) 蛋鸡的生产指标	48
五、鸡的饲料与饲养	50
(一) 饲料中的营养素及其功能	50
(二) 鸡的饲料和饲料中的营养素	57
(三) 生长鸡与产蛋鸡的营养需要	63
(四) 如何配合饲料	67
(五) 常用饲料配方	72
(六) 夏天与冬天的饲养方法	75
六、疫病防治	78
(一) 鸡传染病的防治	78
(二) 鸡新城疫	81
(三) 鸡霍乱	87
(四) 鸡白痢	92
(五) 鸡痘	99
(六) 鸡马立克氏病	103
(七) 禽曲霉菌病	111
(八) 鸡霉形体病、传染性支气管炎和传染性喉气管炎的 鉴别诊断	113
(九) 鸡球虫病	113
(十) 鸡蛔虫病	117

一、鸡群的生产管理纲要

饲养蛋鸡都希望鸡群健壮，不得瘟病，下蛋多。要达到这个目的，需要有优良的鸡种、营养全面的饲料、适宜的环境和严格的防疫措施等，这些是养好鸡所必需的基本条件。此外，还必须搞好日常的饲养管理工作。

蛋鸡的饲养全程分为两个阶段，一是后备蛋鸡阶段，又称生长期，二是蛋鸡阶段，又称产蛋期。后备蛋鸡是母雏在下蛋前的总称。在不同的周龄阶段又可分为雏鸡与育成鸡。雏鸡一般是指孵出到40天或6周龄的幼雏，由于体小娇嫩，需要特殊的照管，特别是在天气冷的时候，前几周要用生炉子等办法供给它较高的温度。育成鸡一般是指从7周龄到20周龄或40日龄到140日龄大一些的母雏。育成鸡比较好养，又不下蛋，往往容易被忽视。但育成鸡就是以后的蛋鸡，只有把育成鸡养好了，以后的蛋鸡才能多下蛋。蛋鸡一般是指从140日龄或开始下蛋后算起，到下蛋满一年的鸡。雏鸡、育成鸡和蛋鸡的各个饲养阶段加起来约72周或500天。因此，蛋鸡的饲养全程又可简称为蛋鸡500天。

搞好养鸡生产很重要的一点就是要做到心中有数。不管是国营与集体鸡场或者农户，从事养鸡生产至少须掌握以下几点：一是在养鸡之前，要算计一下，根据能够得到的鸡种

和饲料等条件，一只鸡能下多少个蛋，总共下多少斤蛋，产一斤蛋用多少饲料，每斤蛋花多少成本。二是要掌握雏鸡、育成鸡和蛋鸡各个阶段应该达到什么样的生产水平，每一阶段要抓哪些主要的管理、防疫和防病工作。三是本场或自家养的鸡与应该达到的生产水平相比在那方面有差距，差距多大，原因在什么地方。只有经常找差距，发现问题，改进饲养管理，才能使鸡群接近或达到应有的生产水平。

雏鸡生产管理简表(表1)、育成鸡生产管理简表(表2)和蛋鸡的生产管理简表(表3)列出了来航雏鸡与育成鸡各周龄末时应达到的体重，来航蛋鸡各周的产蛋率、蛋重和体重，以及不同阶段鸡群各周平均每只鸡每天的喂料量。在正常的饲养管理条件下，只要鸡种好，上述的体重和产蛋等指标是可以达到的，也是我国一些国营与集体鸡场及农户已经达到甚至超过的水平。按照各周的产蛋率与蛋重合计，每只蛋鸡年产蛋230个，蛋重56.8克(1.14两)。由于育雏的月份不同，鸡群开始下蛋的早晚不同等，各周的体重与产蛋的水平与表上所列的材料多少会有一些出入，喂料的多少也受气温高低、鸡的大小和饲料质量等影响，也不会和表上所列的完全一样，但差别不应太大。这些材料主要是用来和实际生产的情况相比较，看看是超过或达到，或相差多少，以便找出原因使鸡群尽可能达到应有的水平。表上还列出了在某个阶段需要采取的一些主要的管理和防疫防病措施，以便在饲养过程中主动而适时地做好各项生产管理工作，以保证鸡群的健康和高产。按阶段地参考这些简表并经常地对比，对搞好养鸡生产会有一些帮助。如一个鸡场过去有详尽的生产等材料，

表 1 雏鸡生产管理简表

周 龄	日龄阶段 (天)	适宜温度 (°C)	饲养密度 (只/米 ²)	平均每只每天喂料		平均每只周末体重		管 理 措 施	防 病 措 施
				(克)	(两)	(克)	(两)		
1	1—7	33—35	25	13.2	0.26	90	1.8	0—3日龄到一周, 夜间增加人工光照, 光线以亮些为好	新城疫Ⅱ系苗滴鼻免疫。饲料中加0.02%痢特灵, 连喂7—10天
2	8—14	30—33	25	16.3	0.33	150	3.0	6—9日龄断喙	从15日龄起, 饲料中混氮苯胍(0.165克/10斤)。
3	15—21	27—30	25	24.5	0.49	200	4.0		驱蛔虫, 直喂至60日龄
4	22—28	24—27	25	31.8	0.64	270	5.4		新城疫Ⅱ系苗滴鼻或饮水免疫
5	29—35	21—24	11	36.3	0.73	340	6.8	减少饲养密度, 淘汰小公鸡	饲料中加0.02%痢特灵, 连喂7—10天
6	36—42	19—21	11	38.1	0.76	410	8.2		

表 2 育成鸡生产管理简表

周 龄	日龄阶段 (天)	饲养密度 (只/米 ²)	平均每只每天喂料		平均每只周末体重		管 理 措 施	防 病 措 施
			(克)	(两)	(克)	(斤)		
7	43—49	11	39.0	0.78	490	0.98	淘汰病、弱、小、残 母鸡 减小饲养密度 如6—9日龄未断喙可 在10—14周龄进行	鸡痘弱毒疫苗刺种免疫 驱蛔虫, 每公斤体重 0.25克驱蛔灵片, 混入 饲料或饮水中 新城疫 I 系苗刺种或 注射免疫
8	50—56	11	40.8	0.82	580	1.16		
9	57—63	8	40.8	0.82	660	1.32		
10	64—70	8	45.4	0.91	740	1.48	如蛋鸡笼养, 可在17 到20周龄期间转群	新城疫 I 系苗刺种或 注射免疫
11	71—77	8	49.9	1.00	810	1.62		
12	78—84	8	49.9	1.00	880	1.76		
13	85—91	8	54.4	1.09	950	1.90	在转群前对断喙短的 鸡再断一次喙	
14	92—98	8	54.4	1.09	1020	2.04		
15	99—105	8	59.0	1.18	1080	2.16		
16	106—112	8	59.0	1.18	1130	2.26		
17	113—119	8	63.5	1.27	1180	2.36		
18	120—126	8	63.5	1.27	1220	2.44		
19	127—133	8	63.0	1.36	1260	2.52		
20	134—140	8	68.0	1.36	1290	2.58		

表3 蛋鸡生产管理简表

周龄	日龄阶段 (天)	平均每只 每天喂料		平均每只 周末体重		产蛋 率 (%)	蛋 重		管 理 与 防 病 措 施
		(克)	(两)	(克)	(斤)		(克)	(两)	
21	141—147	77	1.54	1300	2.60	2	42	0.84	本周若在秋冬季节， 应开始增加人工光照 鸡痘弱毒苗刺种免疫
22	148—154	95	1.90	1350	2.70	9	43	0.86	
23	155—161	104	2.08	1400	2.80	23	44	0.88	
24	162—168	109	2.18	1450	2.90	42	46	0.92	
25	169—175	109	2.18	1500	3.00	54	48	0.96	
26	176—182	109	2.18	1550	3.10	65	49	0.98	
27	183—189	109	2.18	1570	3.14	80	50	1.00	进入产蛋高峰期，尽 量不驱虫或打防疫针 鸡舍内尽量保持安静， 饲养管理条件尽量稳定
28	190—196	109	2.18	1600	3.20	84	51	1.02	
29	197—203	109	2.18	1630	3.26	84	52	1.04	
30	204—210	109	2.18	1660	3.32	83	52	1.04	
31	211—217	109	2.18	1680	3.36	82	53	1.06	
32	218—224	109	2.18	1700	3.40	82	53	1.06	
33	225—231	109	2.18	1700	3.40	81	54	1.08	鸡痘弱毒苗刺种免疫
34	232—238	109	2.18	1700	3.40	80	54	1.08	
35	239—245	104	2.08	1700	3.40	79	55	1.10	
36	246—252	104	2.08	1700	3.40	78	55	1.10	
37	253—259	104	2.08	1700	3.40	77	56	1.12	
38	260—266	104	2.08	1700	3.40	76	56	1.12	
39	267—273	104	2.08	1700	3.40	75	56	1.12	
40	274—280	104	2.08	1700	3.40	74	57	1.14	
41	281—287	104	2.08	1700	3.40	73	57	1.14	
42	288—294	104	2.08	1700	3.40	72	57	1.14	
43	295—301	104	2.08	1700	3.40	71	57.5	1.15	

(续)

周龄	日龄阶段 (天)	平均每只 每天喂料		平均每只 周末体重		产蛋 率 (%)	蛋 重		管 理 与 防 病 措 施
		(克)	(两)	(克)	(斤)		(克)	(两)	
44	302—308	104	2.08	1700	3.40	70	57.5	1.15	适当降低日粮中蛋白质水平。防止过肥
45	309—315	104	2.08	1700	3.40	69	57.5	1.15	
46	316—322	104	2.08	1700	3.40	68	58	1.16	
47	323—329	104	2.08	1700	3.40	67	58	1.16	
48	330—336	104	2.08	1700	3.40	66	58	1.16	
49	337—343	104	2.08	1700	3.40	66	58.5	1.17	
50	344—350	104	2.08	1700	3.40	65	58.5	1.17	
51	351—357	104	2.08	1700	3.40	65	58.5	1.17	
52	358—364	104	2.08	1700	3.40	64	59	1.18	
53	365—371	104	2.08	1700	3.40	64	59	1.18	
54	372—378	104	2.08	1700	3.40	63	59	1.18	蛋壳品质下降，捡蛋时更要轻拿轻放
55	379—385	104	2.08	1700	3.40	63	59.5	1.19	
56	386—392	104	2.08	1700	3.40	62	59.5	1.19	
57	393—399	104	2.08	1710	3.42	62	59.5	1.19	
58	400—406	104	2.08	1710	3.42	61	60	1.20	
59	407—413	100	2.00	1710	3.42	61	60	1.20	
60	414—420	100	2.00	1720	3.44	60	60	1.20	
61	421—427	100	2.00	1720	3.44	60	60.5	1.21	
62	428—434	100	2.00	1720	3.44	59	60.5	1.21	
63	435—441	100	2.00	1730	3.46	59	60.5	1.21	鸡痘弱毒苗刺种免疫
64	442—448	100	2.00	1730	3.46	58	61	1.22	
65	449—455	100	2.00	1730	3.46	57	61	1.22	
66	456—462	100	2.00	1740	3.48	56	61	1.22	

(续)

周龄	日龄阶段 (天)	平均每只 每天喂料		平均每只 周末体重		产蛋 率 (%)	蛋 重		管 理 与 防 病 措 施
		克)	(两)	(克)	(斤)		(克)	(两)	
67	463—469	100	2.00	1740	3.48	55	61.5	1.23	
68	470—476	100	2.00	1740	3.48	54	61.5	1.23	
69	477—483	100	2.00	1750	3.50	53	61.5	1.23	
70	484—490	95	1.90	1750	3.50	52	62	1.24	
71	491—497	95	1.90	1750	3.50	51	62	1.24	
72	498—504	95	1.90	1750	3.50	50	62	1.24	

也可以按生产管理简表的格式另行编制，这更符合实际情况，更便于对比和总结生产中的经验和问题。

(北京农业大学畜牧系 艾文森 郎震美)

二、雏鸡的饲养管理

各地群众反映，雏鸡最难养，表现为病多、事故多，死亡多、成活率低，这是符合实际的。在养鸡科学上，把提高雏鸡成活率，看作是雏鸡阶段一切技术措施的中心任务。在生产上，把雏鸡成活率作为第一生产指标，其次才是雏鸡的生长速度。

如何才能提高雏鸡成活率呢？

（一）幼雏的生理特点和生活习性

1. 幼雏在10日龄以前体温要比成年鸡低 3°C 左右，10日龄以后到3周龄才逐渐恒定到正常体温。幼雏绒毛稀短，抗寒能力差。所以雏鸡需要依靠人工给予适宜的环境温度来维持正常的生命活动。

2. 幼雏的嗦囊和肌胃容积很小，贮存食物有限，消化机能尚未发育健全。因此要求饲料养分的浓度大，营养全面，而且容易消化。

3. 幼雏代谢旺盛，生长发育快。五周龄时体重已达到出壳重的十倍，平均每周增长两倍。只有满足营养需要才能保证快速生长发育。

4. 雏鸡敏感性强，对饲料中的各种营养成分缺乏或有毒药物的过量，都会很快反应出病理症状。幼雏在各种实验动物中是敏感性最强的一种。

5. 雏鸡抵抗力弱，很容易受到各种有害微生物的侵袭，感染疾病。因此要严格防止病原，重视防疫卫生，定期接种疫苗。

6. 雏鸡胆小，群集性强。舍内各种音响和噪音，以及各种新奇的颜色或生人进入，都可引起鸡群骚乱，影响生长。育雏舍保持安静的环境是很必要的。

根据雏鸡的生理特点和生活习性，采用科学的饲养管理措施，创造良好的环境条件，满足它的生理要求，严防各种疾病和事故的发生，就能获得较好的育雏效果。

(二) 育雏方式

一般把雏鸡自出壳到6周龄这个阶段叫做育雏期。这个阶段的饲养方式叫育雏方式。育雏方式主要有三种：笼育、小床网育和地面平育。三种方式各有其优缺点，现简单介绍如下。

1. 地面平育 农户养鸡大多是采用地面平育。根据房舍条件不同，可以用水泥地面、砖地面、土地面或炕面育雏，在这些地面上铺设垫草饲养雏鸡，叫地面平育。育雏室内设有料槽、饮水器及供暖设备。这种方式简单易行，农家容易办到。但成活率较低，雏鸡容易感染球虫病，占地面积大，管理不够方便。

在相同的饲养管理条件下，提高平面育雏成活率的有效办法是：

(1) 用围席或挡板将地面围成几个小区，把雏鸡分成小群饲养，每个小区可养50—70只。这样对于避免因室温过低造成的挤压扎堆死亡，有明显的效果。随着羽毛的生长，雏鸡逐渐会飞会跳，这时再将围席或挡板去掉。

(2) 加强清洁卫生，经常保持育雏室地面和垫草的干燥。当垫草潮湿时，特别是饮水器周围的垫草最容易潮湿，要随时更换，不让球虫卵囊有发育的适宜环境。这是地面平育防止球虫病发生的最根本措施，效果往往比用药好得多。

2. 小床网育 较大型的鸡场常采用大群网上平面育雏。农户养鸡采用小床网育较宜。所谓“小床网育”就是把雏鸡养在特制的具有底网的小床上。这种小床是由底网、四周围网及床架组成。小床的大小可根据育雏室的面积及床位的安排来考虑，一般为2米长1米宽1米高。底网用网眼为1.2平方厘米的总焊四角网，距地面约50厘米。四周围网、最好选用与底网相同的四角网，也可使用围席代替。床架的制作可就地取材，铁、木、棍、竹都可以使用。每小床可养雏鸡80—50只。小床内应放置一个饮水器和2—3个料槽。

小床育雏由于粪便直接落入网下，雏鸡不与粪便接触，减少了病原再感染的机会，特别是大大减少了球虫病的危险。同时，由于每床鸡数不大，很少发生堆压死亡现象。饲养管理非常方便。球虫病危险期过后，可将小床移到室外，或将小床拆除，把网子卷起，以备下次育雏再用。

雏鸡在小床上饲养到2周龄以后，可将料槽移到床外，

同时将围网提起或卷起适当高度，让小鸡伸出头来吃食，这样可减少饲料浪费，喂料添水也更为方便。

如果雏鸡较少，一个小床就够了，在育雏室内取暖不够经济，可将小床移至室外南墙根前，小床三面砌1.2—1.3米高的围墙，顶部覆盖玻璃窗，床顶吊一个红外线灯泡。围墙最好是空心墙，中间填锯末或其他保温材料，以利保温。开一个小门与室内相通，打开小门可以添料加水。在晴暖天气，随着小鸡生长，玻璃窗可以随时开闭。

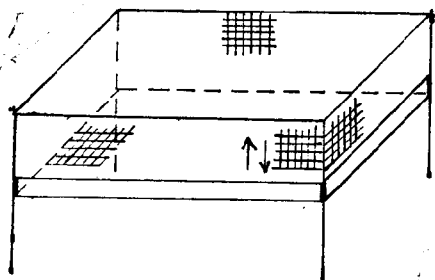


图1 育雏小床

3. 笼育 对于育雏数量较大又缺少足够房舍的养鸡户可创造条件采用多层笼育。它由笼架、笼体、料槽、水槽和托粪盘组成。一般笼架长100厘米，宽60厘米，高150厘米。离地30厘米起，每40厘米为一层，每层为一笼，分为三层。笼底与托粪盘相距10厘米。每层底部都设托粪盘，托粪盘可以是固定的（用耙子刮粪），也可以是推拉的（倒粪）。这种笼子，小雏、中雏和大雏都可饲养，不用转群，一直可以养到18周龄进入产蛋鸡舍以前。过去笼养雏鸡，栅门多为左右调节，