

养鸡500天

(第二版) 王树信主编



农业出版社

养鸡 500 天

(第二版)

王树信 主编

农业出版社

参加编写人员(以姓氏笔划为序)

门常平 李韶标 王树信 杜伦
甘孟侯 林昆华 艾文森 郎震美

养鸡 500 天

(第二版)

王树信 主编

* * *

责任编辑 刘振生

农业出版社出版 (北京朝阳区枣营路)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 7.25 印张 148 千字

1987 年 9 月第 1 版 1987 年 9 月第 2 版北京第 1 次印刷

印数 1—42,000 册 定价 1.45 元

ISBN 7-109-00091-5/S·65

统一书号 16144·3318

第二版序言

《养鸡 500 天》初版本受到读者广泛欢迎。其内容比较实用，叙述详确，已成为一本实用的养蛋鸡参考用书。

我国养鸡业的大发展，科研成果的不断增加，以及疾病防治的新成就，使我们积累了更多的新知识。为了保持本书实用的特点，本版接受了读者许多具体建议，改写并增加了一些新的内容。如重写了鸡的饲料与饲养一章，简介了现代蛋用鸡种遗传生产性能，增加了鸡的营养缺乏症和常见家禽中毒及防治两章。

现向参加修订和编写新的章节的同志们致以衷心的感谢！

王树信

北京农业大学

1986年2月

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，着重阐述了饲料与饲养管理的科学道理。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，请按每章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

北京农业大学

1983年2月

目 录

第二版前言

前言

一、鸡群的生产管理纲要	1
二、雏鸡的饲养管理	9
(一) 幼雏的生理特点和生活习性	9
(二) 育雏方式	10
(三) 取暖方式	13
(四) 育雏准备工作	15
(五) 育雏季节及选雏和运雏	19
(六) 雏鸡管理的要点	21
(七) 加强疾病控制	28
(八) 雏鸡死亡原因分析	30
(九) 雏鸡日常管理细则	31
三、育成鸡的饲养管理	34
(一) 做好向育成期的过渡	34
(二) 体重标准和饲喂量	36
(三) 限制饲养	37
(四) 采用适当的光照方法	38
(五) 充分利用放牧条件, 增强体质	39
(六) 做好开产前的准备工作	40
四、蛋鸡的饲养管理	42
(一) 鸡舍	43

(二) 下蛋前的准备工作	4 ⁴
(三) 人工照明	45
(四) 喂鸡	46
(五) 蛋鸡的管理	47
(六) 笼养鸡	48
(七) 强制换羽	53
(八) 蛋鸡的生产指标	54
五、现代蛋用鸡种	56
(一) 现代蛋鸡的特点	56
(二) 现代蛋鸡繁育过程	57
(三) 现代蛋鸡的类型	59
六、鸡的饲料与饲养	61
(一) 饲料中的营养素及其功能	61
(二) 鸡的饲料	70
(三) 鸡的营养需要	82
(四) 如何配合饲料	90
(五) 常用饲料配方	98
(六) 夏天与冬天的饲养方法	103
七、鸡的营养缺乏症	106
(一) 维生素 A 缺乏	108
(二) 维生素 D 缺乏	110
(三) 维生素 E 缺乏	112
(四) 维生素 K 缺乏	114
(五) 维生素 B ₂ (核黄素) 缺乏	115
(六) 维生素 B ₁ (硫胺素) 缺乏	116
(七) 维生素 B ₆ (吡啶醇) 缺乏	117
(八) 生物素缺乏	117
(九) 泛酸缺乏	119
(十) 叶酸缺乏	120

(十一) 尼克酸缺乏	120
(十二) 胆碱缺乏	121
(十三) 钙、磷缺乏	121
(十四) 氯化钠(食盐)缺乏与中毒	123
(十五) 锰缺乏	123
(十六) 锌缺乏	124
(十七) 水缺乏	125
(十八) 硒缺乏	125
(十九) 鸡脂肪肝出血综合症	126
八、鸡传染病的预防原则和控制发病的措施	128
(一) 怎样预防传染病	128
(二) 切断传播途径	129
(三) 增强鸡的免疫力	130
(四) 发生了传染病怎么办	131
九、疫病防治	133
(一) 鸡新城疫	133
(二) 鸡霍乱	144
(三) 鸡白痢	149
(四) 鸡痘	156
(五) 鸡马立克氏病	160
(六) 鸡传染性支气管炎	169
(七) 鸡传染性喉气管炎	171
(八) 鸡枝原体病	173
(九) 鸡葡萄球菌病	182
(十) 鸡传染性腔上囊病	185
(十一) 禽曲霉菌病	191
十、寄生虫病防治	194
(一) 鸡球虫病	194
(二) 鸡蛔虫病	195

(三) 鸡绦虫病	197
(四) 鸡羽虱	198
(五) 鸡刺皮螨	199
(六) 鸡住白细胞原虫病	200
十一、预防家禽中毒	203
(一) 气体和熏剂中毒	203
(二) 消毒剂中毒	205
(三) 药物中毒	207
(四) 化学治疗药物中毒	209
(五) 杀虫剂——氯化烃化合物中毒	212
(六) 杀虫剂——有机磷化合物中毒	213
(七) 铅、硒、磷中毒	214
(八) 杀真菌剂中毒	215
(九) 霉菌毒素中毒	216
(十) 植物毒素中毒	218
(十一) 灭鼠剂中毒	220
(十二) 自身中毒	221

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、科学的管理和经营以及严格的防疫措施等，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，由于雏鸡体小娇嫩，需要特殊的照管，特别是在天气寒冷的时候，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7周龄到20周龄或40日龄到140日龄的大一些的母雏。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，从事养鸡生产至少需要掌握以下几点：一是在养鸡之前，要算一下，根据能够得到的鸡种和饲料等条件，一只鸡能下多少个蛋，总共下多少公斤蛋；产1公斤蛋用多少饲料，每公斤蛋花多少成本。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哪些方面有差距，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（大雏）生产管理简表（表2）和蛋鸡生产管理简表（表3）列出了轻型及中型雏鸡与育成鸡各周龄末时应达到的体重，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，鸡群健康，饲养管理正常，表上列出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。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出的数据多少会有一些出入，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。这些数据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

表 1 雏鸡生产管理简表

周 龄	日龄 (天)	适宜温度 (°C)		饲养密度 (只/米 ²)	平均每只每天 喂料(克)		平均每只周末 体重(克)		管 理 要 点	防 病 措 施
		平面	笼育		中型母雏	轻型母雏	中型母雏	轻型母雏		
1	1—2	33—35		25	13.2	16.0	90	110	掌握好各项育雏环境：温度适宜；相对湿度55—65%，在1周龄内夜间增加人工光照，光线亮些为好；舍内通风良好，密度适当，及时分群	
	3—7	30—32								
2	8—14	28—29	26—27	25	16.3	25.4	150	190	6—10日龄断喙	
3	15—21	26—27	24—25	25	24.5	36.3	200	280		平养雏鸡从15日龄起，饲料中加入氯苯胍0.33/万，每喂5天停2天，直到60日龄
4	22—28	24—25	22—23	25	31.8	39.4	270	370	减小饲养密度，淘汰小公鸡	
5	29—35	20—23	20—21	14	36.3	41.3	340	470		
6	36—42	18—21	18—21	14	38.1	43.1	410	560		

注：平面育雏的温度，以育雏器边缘距垫料5厘米高度为准。

饲养密度指的是平面饲养。

表 2 大雏生产管理简表

周 龄	日 龄 (天)	饲养密度 (只/米 ²)	平均每只每天 喂料(克)		平均每只周末 体重(克)		管 理 要 点	防 病 措 施
			轻型母雏	中型母雏	轻型母雏	中型母雏		
7	43—49	14	39.0	45.4	490	670	淘汰病、弱、小、残母雏	
8	50—56	14	40.8	47.6	580	790		
9	57—63	8	40.8	49.9	660	870	开始控制体重, 减小饲养密度	平养雌鸡舍对雄鸡驱蛔虫, 每公斤体重给0.25克驱蛔灵, 拌入饲料中喂给
10	64—70	8	45.4	52.2	740	970	如6—10日龄未断喙, 可在10—12周龄进行	
11	71—77	8	49.9	54.4	810	1050		
12	78—84	8	49.9	56.7	880	1130		
13	85—91	8	54.4	59.0	950	1210		
14	92—98	8	54.4	61.2	1020	1280		
15	99—105	8	59.0	63.5	1080	1360		
16	106—112	8	59.0	65.8	1130	1430		
17	113—119	8	63.5	68.0	1180	1500		
18	120—126	8	63.5	70.3	1220	1560	如蛋鸡笼养, 可在17—20周龄期间转群、上笼; 转群时称重, 测定鸡群均匀度; 淘汰病、弱、小、残母雏	
19	127—133	6	68.0	72.6	1260	1620		
20	134—140	6	68.0	74.8	1290	1680		

表 3 蛋鸡生产管理简表

周 龄	日 龄 (天)	平均每只每天 喂料(克)		平均每只周末 体重(克)		产蛋率(%)		管 理 与 防 病 措 施
		轻型蛋鸡	中型蛋鸡	轻型蛋鸡	中型蛋鸡	轻型蛋鸡	中型蛋鸡	
21	141—147	77	91	1360	1680	5	5	加强开产前饲养管理;安置产蛋箱;开 放鸡舍的鸡群本周若在秋冬季节,应开始增 加人工光照,换成蛋鸡饲料
22	148—154	95	105	1410	1730	18	17	
23	155—161	104	114	1450	1770	34	34	
24	162—168	109	117	1500	1820	54	54	
25	169—175	114	123	1520	1860	71	71	
26	176—182	118	127	—	—	89	89	
27	183—189	118	127	—	—	92	92	进入产蛋高峰期;充分满足其营养需要, 鸡舍内尽量保持清洁、安静,饲养管理条件 尽量稳定,尽量不驱虫或打防疫针
28	190—196	114	123	—	—	92	90	
29	197—203	114	123	—	—	91	89	
30	204—210	114	123	1590	1950	91	89	
31	211—217	114	123	—	—	90	89	
32	218—224	114	118	—	—	90	88	
33	225—231	109	118	—	—	89	88	
34	232—238	109	118	—	—	89	87	
35	239—245	109	118	—	—	88	86	
36	246—252	109	118	—	—	88	86	
37	253—259	109	118	—	—	87	85	
38	260—266	109	114	—	—	86	84	随时注意检查产蛋率突然下降的原因,针 对情况及时处理

(续)

周 龄	日 龄 (天)	平均每只每天 喂料(克)		平均每只周末 体重(克)		产蛋率(%)		管 理 与 防 病 措 施
		轻型蛋鸡	中型蛋鸡	轻型蛋鸡	中型蛋鸡	轻型蛋鸡	中型蛋鸡	
39	267—273	104	114	—	—	85	83	
40	274—280	104	114	1630	2090	85	83	
41	281—287	104	114	—	—	84	82	
42	288—294	104	109	—	—	83	81	
43	295—301	104	109	—	—	82	80	
44	302—308	104	109	—	—	82	79	
45	309—315	104	109	—	—	81	79	
46	316—322	104	109	—	—	80	78	
47	323—329	104	109	—	—	79	77	
48	330—336	104	109	—	—	78	76	
49	337—343	104	109	—	—	78	76	
50	344—350	104	109	1680	2180	77	75	
51	351—357	104	109	—	—	76	74	
52	358—364	104	109	—	—	75	73	
53	365—371	104	109	—	—	75	73	
54	372—378	104	109	—	—	74	72	
55	379—385	104	109	—	—	73	71	蛋壳品质下降, 捡蛋时要轻拿轻放
56	386—392	104	109	—	—	72	70	
57	393—399	104	109	—	—	71	70	

(续)

周 龄	日 龄 (天)	平均每只每天 喂料(克)		平均每只周末 体重(克)		产蛋率(%)		管 理 与 防 病 措 施
		轻型蛋鸡	中型蛋鸡	轻型蛋鸡	中型蛋鸡	轻型蛋鸡	中型蛋鸡	
58	400—406	104	109	—	—	70	69	
59	407—413	100	104	—	—	70	68	
60	414—420	100	104	1730	2270	69	67	
61	421—427	100	104	—	—	69	67	
62	428—434	100	104	—	—	68	66	
63	435—441	100	104	—	—	67	65	
64	442—448	100	104	—	—	66	64	
65	449—455	100	104	—	—	66	64	
66	456—462	100	104	—	—	65	63	
67	463—469	100	104	—	—	64	62	
68	470—476	100	104	—	—	63	61	
69	477—483	100	104	—	—	63	61	
70	484—490	95	100	1750	2360	62	60	
71	491—497	95	100	—	—	61	59	
72	498—504	95	100	—	—	61	58	
每只母鸡累计喂料(公斤)		38.1	40.4					
平均产蛋率(%)						73.4	72.4	
总产蛋量(个)						268	264	

(北京农业大学畜牧系 艾文森 郎震美)

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，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记录，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。