



甘孟侯 主编
(第三版)

养鸡 500 天

农业出版社

参加编著人员（以姓氏笔划为序）

门常平	北京农学院	邮政编码	102208
王树信	北京农业大学兽医学院		
艾文森	北京农业大学畜牧系	邮政编码	100094
甘孟侯	北京农业大学兽医学院	邮政编码	100094
杜伦	北京农业大学畜牧系	邮政编码	100094
李韶标	中国农业科学院畜牧研究所	邮政编码	100094
林昆华	北京农业大学兽医学院	邮政编码	100094
郎震美	北京农业大学畜牧系	邮政编码	100094

第三版前言

《养鸡 500 天》自 1983 年 3 月第一版、1987 年 9 月第二版出版发行以来，深受广大读者的欢迎，曾被新华书店总店评为 1984 年全国最畅销的十大图书之一，1987 年荣获第二届全国优秀科普图书一等奖，1991 年被中国书刊发行业协会评为全国优秀畅销书，1992 年荣获中国农学会首届优秀农业科普作品一等奖，现已成为养鸡者的必备参考书。

近十多年来，我国养禽业生产发展很快，家禽饲养总数 1990 年达 24 亿多只，已跃居世界第一位。其中蛋鸡 15 亿只，产蛋鸡 10 亿只。随着家禽业的发展，禽病工作者的队伍日益扩大，面向生产，密切结合实际，对危害养鸡生产的主要疫病进行了研究和防治，取得了可喜的成绩。第三版的内容吸取了近几年的科技成果和经验，对全书进行了认真的审定、增补和修改。在保持本书实用特点的基础上，除对部分内容进行了删补外，改写了第八节（禽传染病的防制原则及技术），增加了近几年出现或危害较大的鸡传染性鼻炎、鸡大肠杆菌病、产蛋下降综合症和绿脓杆菌病。对第十一节（预防家禽中毒）作了较大删改，删去 16 种中毒病。

由于时间仓促，书中的内容难免有遗漏和不当之处，真诚地希望广大读者继续予以关心，提出宝贵意见。

值此《养鸡 500 天》第三版即将出版之际，我们对已故原主编王树信教授表示深切的敬意和怀念。

甘孟侯

1992 年 4 月

第二版前言

《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

第三版前言

第二版前言

前言

一、鸡群的生产管理纲要	艾文森 郎震美 (1)
二、雏鸡的饲养管理	李韶标 (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	(11)
(四) 育雏准备工作	(13)
(五) 育雏季节及选雏和运雏	(17)
(六) 雏鸡管理的技术要点	(19)
(七) 加强疾病控制	(25)
(八) 雏鸡死亡原因分析	(26)
(九) 雏鸡日常管理细则	(28)
三、育成鸡的饲养管理	李韶标 (30)
(一) 做好向育成期的过渡	(30)
(二) 体重标准和饲喂量	(32)
(三) 限制饲养	(33)
(四) 采用适当的光照方法	(34)
(五) 充分利用放牧条件, 增强体质	(35)
(六) 做好开产前的准备工作	(36)
四、蛋鸡的饲养管理	艾文森 郎震美 (38)
(一) 鸡舍	(38)

(二) 下蛋前的准备工作	(46)
(三) 人工照明	(40)
(四) 喂鸡	(41)
(五) 蛋鸡的管理	(13)
(六) 笼养鸡	(44)
(七) 强制换羽	(48)
(八) 蛋鸡的生产指标	(49)
五、现代蛋用鸡种	艾文森 (51)
(一) 现代蛋鸡的特点	(51)
(二) 现代蛋鸡繁育过程	(52)
(三) 现代蛋鸡的类型	(53)
六、鸡的饲料与饲养	杜 伦 (56)
(一) 饲料中的营养素及其功能	(56)
(二) 鸡的饲料	(64)
(三) 鸡的营养需要	(76)
(四) 如何配合饲料	(83)
(五) 常用饲料配方	(92)
(六) 夏天与冬天的饲养方法	(97)
七、鸡的营养缺乏症	王树信 甘孟侯 (99)
(一) 维生素 A 缺乏	(101)
(二) 维生素 D 缺乏	(103)
(三) 维生素 E 缺乏	(105)
(四) 维生素 K 缺乏	(107)
(五) 维生素 B ₂ (核黄素) 缺乏	(107)
(六) 维生素 B ₁ (硫胺素) 缺乏	(108)
(七) 维生素 B ₆ (吡啶醇) 缺乏	(109)
(八) 生物素缺乏	(110)
(九) 泛酸缺乏	(111)
(十) 叶酸缺乏	(112)

(十一) 尼克酸缺乏	(112)
(十二) 胆碱缺乏	(113)
(十三) 钙、磷缺乏	(113)
(十四) 氯化钠(食盐)缺乏与中毒	(115)
(十五) 锰缺乏	(115)
(十六) 锌缺乏	(116)
(十七) 水缺乏	(117)
(十八) 硒缺乏	(117)
(十九) 鸡脂肪肝出血综合症	(118)
八、禽传染病的防治原则及技术	甘孟侯 (119)
(一) 防疫灭病的原则	(120)
(二) 加强饲养管理, 实行“全进全出”饲养制	(121)
(三) 重视场址选择, 合理设计及布局	(121)
(四) 严格执行经常性的防疫卫生规章制度	(122)
(五) 增强家禽的特异性抵抗力, 有计划地科学免疫接种	(122)
(六) 发生传染病的紧急措施	(123)
九、疫病防治	甘孟侯 (124)
(一) 新城疫	门常平 (124)
(二) 鸡霍乱	(135)
(三) 鸡白痢	(139)
(四) 鸡痘	(146)
(五) 鸡马立克氏病	(150)
(六) 鸡传染性支气管炎	(158)
(七) 鸡传染性喉气管炎	(161)
(八) 鸡枝原体病	(164)
(九) 鸡葡萄球菌病	(172)
(十) 鸡传染性腔上囊病	(175)
(十一) 鸡传染性鼻炎	(181)
(十二) 鸡大肠杆菌病	(184)

(十三) 产蛋下降综合症	(188)
(十四) 禽曲霉菌病	(191)
(十五) 绿脓杆菌病	(193)
十、寄生虫病防治	林昆华 (196)
(一) 鸡球虫病	(196)
(二) 鸡蛔虫病	(198)
(三) 鸡绦虫病	(199)
(四) 鸡羽虱	(200)
(五) 鸡刺皮螨	(201)
(六) 鸡住白细胞原虫病	(202)
十一、预防家禽中毒	王树信 甘孟侯 (205)
(一) 气体和熏剂中毒	(205)
(二) 消毒剂中毒	(207)
(三) 药物中毒	(208)
(四) 化学治疗药物中毒	(210)
(五) 杀虫剂—有机磷化合物中毒	(213)
(六) 霉菌毒素中毒	(213)
(七) 植物毒素中毒	(215)
(八) 灭鼠剂中毒	(216)
(九) 自身中毒	(217)

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、营养全面的饲粮、适宜的环境、科学的管理以及严格的防疫等，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养鸡户，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，与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养鸡户已经达到甚至超过的水平。按照各周的产蛋率计，每只轻型蛋鸡年产蛋268个；中型蛋鸡年产蛋264个。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。

（艾文森 郎震美）

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)	平均每日每天 喂料 (克)			管理要点	防病措施
		平面	笼育		轻型母雏	中型母雏	轻型母雏 中 型 母 雏		
1	1—2	33—35	28—29	25	13.2	16.0	90	掌握好育雏环境: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	6—10 日龄断喙	地面养雏 鸡 15—60 日 龄注意预防 绦虫,详见 本书有关内 容
3	15—21	26—27	24—25	25	24.5	36.3	200		
4	22—28	24—25	22—23	25	31.8	39.4	270	减小饲养密度;淘汰小公鸡	
5	29—35	20—23	20—21	14	36.3	41.3	340		
6	36—42	18—21	18—21	14	38.1	43.1	410		

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
			轻型母鸡	中型母鸡	轻型母鸡	中型母鸡		
7	43—49	14	39.0	45.4	490	670	淘汰精、弱、小、残母鸡	
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	地面养鸡， 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	59.6	950	1210		
14	92—98	8	54.4	61.2	1020	1289		
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	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、残母鸡；18 周龄起开始喂给蛋鸡饲料	
18	120—126	8	63.5	70.3	1220	1560		
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	加强开产前后期饲养管理;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
22	148—154	95	105	1410	1730	18	17	
23	155—161	104	114	1450	1770	34	34	
24	162—168	109	117	1500	1826	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;尽量不在此期间驱 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	119	—	—	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	随时注意检查产蛋率突然下降的原 因,针对情况及时处理
38	260—266	109	114	—	—	86	84	

(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	41—60 周龄比前一时期适当减少饲料中蛋白质和磷的含量, 适当增加钙的含量
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	蛋壳品质下降, 检查时要轻轻放
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	
56	386—392	104	109	—	—	72	70	
57	393—399	104	109	—	—	71	70	

(续)

周龄	日 龄 (天)	平均每日每天 喂料(克)		平均每日周末 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	61周以后可进一步酌减饲料中蛋白质和磷的含量,适当增加钙的含量
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	103	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	