



王树信 主编

养鸡手册

河北科学技术出版社

养 鸡 手 册

王树信 主编

河北科学技术出版社

养 鸡 手 册

王树信 主编

河北科学技术出版社出版 (石家庄市北马路45号)

河北新华印刷三厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 12.5印张 254,150字 印数:1—17,350 1986年6月第1版
1986年6月第1次印刷 统一书号:16365·55 定价:1.82元

序 言

党的富民政策加速了大农业发展的步伐，养鸡业更是蓬勃发展。为了更好地将粮食转化为饲料，最终转化为肉蛋，就要依靠现代科学技术，保证养殖事业的稳步发展，从而满足和提高城乡人民对肉蛋的需求。

本书是一本较为适用的关于商品鸡的遗传（性能）、营养、生产、饲养管理的技术手册。对鸡种、饲料、环境、鸡场鸡舍设计，及雏鸡、成年鸡的培育与管理以及防疫（鸡的传染病、寄生虫病、中毒）措施等方面都作了详尽的叙述，并提出了一些实用的方法和建议，可供养鸡户、中小型鸡场及从事养鸡业的同志们参考。

由于我们对农村养鸡和经营中、小型鸡场还缺乏实践经验，请读者结合当地的实际情况，参照这本手册灵活使用，不够妥善的地方请批评指正。

王树信

1985年3月

前 言

为了适应养鸡业的发展，我们编写了《养鸡手册》。本书不是以学科为主，而是以养鸡为主的综合技术手册，内容丰富，通俗易懂，措施具体，可供从事养鸡业的同志们参考、使用。

本书由王树信教授主编，杜伦、甘孟侯副教授为副主编，其中鸡的生产管理简表、鸡的品种、鸡的选择和繁殖、雏鸡培育、成鸡的饲养管理由艾文森编写；鸡的饲料与饲养、鸡的营养及饲料配合由杜伦编写；鸡的饲养环境、鸡场设计由郎震美编写；肉鸡的饲养管理由乐虹编写；鸡的常见传染病由甘孟侯编写；鸡的寄生虫由林昆华编写；常见鸡中毒及防治由王树信编写。

由于编者的水平所限，不当之处在所难免，请读者批评指正。

编 者

1985年3月

目 录

一、蛋鸡和肉鸡的生产管理简表.....	(1)
二、鸡的品种.....	(8)
(一) 鸡的形体构造.....	(8)
(二) 鸡的分类法.....	(12)
(三) 鸡的品种.....	(14)
(四) 现代商用品系.....	(18)
(五) 蛋鸡生产性能.....	(20)
(六) 肉鸡生产性能.....	(21)
(七) 种鸡生产性能.....	(23)
(八) 生产性能指标计算方法.....	(24)
三、鸡的选择和繁殖.....	(27)
(一) 鸡的质量性状和数量性状.....	(27)
(二) 性状的显性与隐性.....	(28)
(三) 伴性遗传.....	(29)
(四) 选择与淘汰.....	(32)
(五) 产蛋性能的外貌鉴定.....	(36)
(六) 鸡的体尺与体型指数.....	(38)
(七) 公母比例与利用年限.....	(39)
(八) 配种方法.....	(40)

(九) 鸡的人工受精.....	(41)
四、鸡的饲料与饲养.....	(45)
(一) 合理饲养.....	(45)
(二) 鸡饲料中的营养素及其功能.....	(46)
(三) 鸡的饲料.....	(59)
五、鸡的营养需要及料粮配合.....	(77)
(一) 鸡的营养需要.....	(77)
(二) 配合饲料的方法.....	(90)
(三) 饲料配方.....	(105)
六、鸡的饲养环境.....	(113)
(一) 空气温度.....	(114)
(二) 空气湿度.....	(123)
(三) 气流速度.....	(127)
(四) 空气中的有害物质.....	(128)
(五) 光照.....	(132)
七、鸡场设计.....	(139)
(一) 场地选择.....	(139)
(二) 场地规划和建筑物布局.....	(143)
(三) 鸡舍设计.....	(149)
八、雏鸡的培育.....	(158)
(一) 育雏期和育成期.....	(158)
(二) 雏鸡培育成效的评定.....	(158)
(三) 雏鸡生长发育的特点.....	(159)
(四) 育雏条件.....	(160)
(五) 初生雏的选择和运输.....	(166)
(六) 育雏前的准备.....	(168)
(七) 育雏方法.....	(169)

(八) 控制体重·····	(176)
(九) 鸡的恶癖及防止措施·····	(180)
(十) 雏鸡均匀度的测定方法·····	(183)
九、成鸡的饲养管理·····	(185)
(一) 饲养方式·····	(185)
(二) 转群·····	(191)
(三) 开产前后的饲养管理要点·····	(194)
(四) 产蛋高峰期饲养管理的要点·····	(195)
(五) 鸡群在日常饲养管理的要点·····	(196)
(六) 产蛋期间各周产蛋率·····	(197)
(七) 成鸡各周龄的体重·····	(205)
(八) 产蛋量突然下降的原因·····	(207)
(九) 影响受精率的因素·····	(209)
十、肉鸡的饲养管理·····	(211)
(一) 肉用仔鸡的特点·····	(211)
(二) 肉鸡的营养需要·····	(212)
(三) 肉用仔鸡的饲养管理·····	(220)
(四) 肉用种鸡的饲养管理·····	(230)
十一、鸡的常见传染病·····	(246)
(一) 鸡新城疫·····	(246)
(二) 禽霍乱·····	(259)
(三) 鸡白痢·····	(267)
(四) 鸡痘·····	(278)
(五) 鸡马立克氏病·····	(285)
(六) 鸡葡萄球菌病·····	(292)
(七) 鸡呼吸道枝原体病·····	(301)
(八) 鸡传染性支气管炎·····	(310)

(九) 鸡传染性喉气管炎·····	(314)
(十) 禽曲霉菌病·····	(318)
(十一) 鸡传染性法氏囊病·····	(324)
十二、鸡的常见寄生虫病·····	(332)
(一) 鸡绦虫病·····	(332)
(二) 鸡蛔虫病·····	(335)
(三) 鸡异刺线虫病·····	(337)
(四) 鸡羽虱·····	(338)
(五) 鸡刺皮螨病·····	(339)
(六) 突变膝螨病·····	(340)
(七) 鸡球虫病·····	(341)
(八) 鸡组织滴虫病·····	(345)
(九) 鸡住白细胞原虫病·····	(347)
十三、常见鸡中毒及防治·····	(351)
(一) 杀虫剂中毒·····	(351)
(二) 气体和薰剂中毒·····	(353)
(三) 杀真菌剂中毒·····	(355)
(四) 消毒剂中毒·····	(356)
(五) 药物中毒·····	(357)
(六) 化学治疗药物中毒·····	(360)
(七) 金属等中毒·····	(363)
(八) 霉菌毒素中毒·····	(364)
(九) 植物毒素中毒·····	(366)
(十) 灭鼠剂中毒·····	(367)
(十一) 自身中毒·····	(369)
(十二) 其它·····	(369)

附录

附录一	禽的体温、呼吸和脉搏正常值·····	(371)
附录二	鸡血液常规检查正常值·····	(371)
附录三	鸡场常用消毒药·····	(372)
附录四	鸡常用生物制品简表·····	(374)
附录五	鸡常用抗菌素类药物·····	(378)
附录六	鸡常用磺胺类药物·····	(380)
附录七	抗菌增效剂·····	(382)
附录八	呋喃类药物·····	(382)
附录九	鸡用驱杀虫药·····	(383)
附录十	0—35℃相对湿度表·····	(386)
附录十一	湿球结冰时相对湿度表·····	(388)

一、蛋鸡和肉鸡的生产管理简表

表 1-1 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		轻型母雏	中型母雏	轻型母雏	中型母雏		
1	1—2 3—7	33—35 30—32	28—29	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%; 光照0—3日龄到一周夜间增加人工光照, 光线亮些为好; 舍内通风良好; 密度适当, 及时分群。	从3日龄开始, 饲料中可加入0.02%痢特灵, 连喂10天。7—10日龄用新城疫II系疫苗滴鼻免疫。
2	8—14	28—29	26—27	25	16.3	25.4	150	190	6—10日龄断喙	从15日龄起, 饲料中加入氯苯胍(每5公斤饲料加0.17克)连续喂至60日龄。
3	15—21	26—27	24—25	25	24.5	36.3	200	280		
4	22—28	24—25	22—23	25	31.8	39.4	270	370		25—30日龄用新城疫II系苗滴鼻或饮水
5	29—35	20—23	20—21	14	36.3	41.3	340	470	减少饲养密度, 淘汰小公鸡	
6	36—42	18—21	18—21	14	38.1	43.1	410	560		

* 温度: 平面育雏以育雏器边缘距垫料5厘米之处为准, 饲养密度指的是平面饲养。

表 1-2 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	淘汰病、弱、小、残母鸡	鸡疫苗免疫接种。
8	50—56	14	40.8	47.6	580	790	开始控制体重，减小饲养密度	驱蛔虫：每公斤体重给0.25克驱蛔灵，拌入饲料或饮水中服用
9	57—63	8	40.8	49.9	660	870		
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	2 月龄后在农村养鸡可用新城疫 1 系苗注射。 养鸡数多者可用 II 系苗饮水或气雾免疫。
11	71—77	8	49.9	54.4	810	1050		
12	78—84	8	49.9	56.7	880	1130	如蛋鸡笼养，可在 17 到 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	4 月龄后上笼时可用新城疫 1 系苗免疫。 养鸡数多者可用 II 系苗饮水或气雾免疫。以后每隔三個月免疫一次
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		
19	127—133	6	68.0	72.6	1260	1620		
20	134—140	6	68.0	74.8	1290	1680		

表 1-3 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	加强开产前后饲养管理:安置产蛋箱;本周若在秋冬季节,应开始增加人工光照;改换蛋鸡饲料。
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	进入产蛋高峰期,应分满足其营养需要;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。
26	176-182	118	127	—	—	88	89	
27	183-189	118	127	—	—	92	92	
28	190-196	114	123	—	—	92	90	
29	197-203	114	123	—	—	91	89	随时注意检查产蛋率突然下降的原因,针对情况及时处理。
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	
39	267-273	104	114	—	—	85	83	
40	274-280	104	114	1630	2090	85	83	
41	281-287	104	114	—	—	84	82	

续表 1-3

周龄	日 龄 (天)	平均每只每天喂料 (克)		平均每只期末体重 (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	
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	
56	386—392	104	109			72	70	
57	393—399	104	109			71	70	
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	

蛋壳品质下降, 捡蛋时要轻拿轻放

续表 1-3

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	
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		38.1	40.4					
喂料 (公斤)								
平均产蛋率 (%)						73.4	72.4	
总产蛋量 (个)						268	264	

表1-4 肉用仔鸡生产管理简表

周龄	日龄 (天)	适宜温度(°C)		饲养密度 (只/米 ²)	平均每只每日 饲喂量(克)	周末体重 (克)	管理要点	防病措施
		全鸡舍供温	育雏器供温					
1	1—7	32—34	34—36	30—40	14	85	掌握好温度 每日光照时 间为20—23 小时	7—10日龄新城疫Ⅱ 系苗滴鼻免疫。
2	8—14	29—32	31—34	30	34	180		
3	15—21	26—29	29—31	30	50	350		15日龄起饲料中加入 氟苯胍(5公斤饲料 加0.17克),喂至49日。
4	22—28	23—26	27—29	25	70	580		
5	29—35	20—23	25—27	20	90	800	更换饲料	25—30日龄新城疫Ⅱ 系苗滴鼻或饮水免 疫。
6	36—42	18	18	15	105	1100		
7	43—49	18	18	8—12	118	1400		停止饲喂药物(维生 素及微量元素应继续 喂给,不能算药物)
8	50—56	18	18	8—12	130	1800		

※饲养密度为地面饲养。