

555 TIAN YANGJI XINFA

555 天

养鸡新法

(第二版)



金盾出版社

555 天养鸡新法

(第二版)

编 著 者

廖纪朝 李明淑 赵志平

本书被中国书刊发行业协
会评为第四批全国优秀畅销书

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书第一版自1989年出版以来,深受广大读者欢迎,多次印刷,并被评为优秀畅销书。最近根据蛋鸡养殖科学技术的发展,作了较大的删节补充,特别是对雏鸡的饲养管理和鸡病防治部分,大幅度地补写了新的内容,使之更加科学实用。

第二版介绍的新观点、新方法,紧密结合我国的实际情况,适合养鸡专业户、养鸡场工作人员和中等专业学校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

555 天养鸡新法/廖纪朝等编著. —2版. —北京:金盾出版社,1994.7(1998.1重印)

ISBN 7-80022-877-0

I. 5... II. 廖... III. 鸡-饲养管理 IV. S831.4

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68214032 电挂:0234

封面印刷:北京民族印刷厂

正文印刷:北京3209工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 字数:99千字

1989年6月第1版 1994年7月第2版

1998年1月第20次印刷

印数:1160001—1260000册 定价:3.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

一、蛋鸡的利用期及鸡种选择	(1)
1. 蛋鸡养到 72 周龄好, 还是养到 78 周龄好?	(1)
2. 蛋鸡养到 78 周龄应着重解决哪些问题?	(2)
3. 生产商品蛋为什么要用配套杂交鸡?	(3)
4. 蛋鸡的饲养过程怎样划分阶段?	(5)
5. 蛋鸡连续饲养两年好不好? 有什么好的利用办法?	(5)
6. 人工强制换羽有什么好处? 如何实施?	(6)
7. 人工强制换羽有哪些需要注意的问题?	(8)
8. 养体型大一些的蛋鸡好, 还是体型小一些的蛋鸡好?	(9)
9. 白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡相比, 饲养哪一种更好?	(10)
10. 怎样正确看待鸡种的广告和饲养指南?	(10)
11. 目前国内都有哪些蛋鸡良种?	(11)
12. 怎样才能确保买到名副其实的蛋鸡良种?	(12)
13. 怎样看待引进的鸡种与国内选育的鸡种?	(13)
二、雏鸡的饲养管理	(14)
14. 为何要把好雏鸡关? 怎样把关?	(14)
15. 健雏应具备哪些基本条件?	(15)
16. 怎样根据饲养量计划进雏数和全期饲料用量?	(16)
17. 用什么运输工具运送雏鸡好?	(17)
18. 接运雏鸡应注意哪些事项?	(18)
19. 雏鸡有哪些生理特点? 管理上应注意什么?	(20)
20. 饲养雏鸡应做好哪些准备工作?	(21)
21. 育雏有哪几种方式?	(22)

22. 水槽有哪些种类?	(23)
23. 食槽有哪些种类?	(24)
24. 怎样区别雏鸡的公母?	(25)
25. 怎样选择育雏季节?	(28)
26. 雏鸡管理的要点是什么?	(29)
27. 雏鸡怎样开食?	(30)
28. 雏鸡要求什么样的温度?	(31)
29. 雏鸡如何实行光照制度?	(32)
30. 雏鸡要求什么样的湿度?	(33)
31. 雏鸡要保持什么样的密度?	(33)
32. 雏鸡舍为什么需要通风? 怎样通风?	(34)
33. 怎样给雏鸡供水?	(34)
34. 怎样给雏鸡断喙?	(35)
35. 雏鸡的营养特点是什么? 需要什么样的饲料?	(36)
36. 怎样检查雏鸡的生长发育?	(37)
37. 育雏人员的职责是什么?	(38)
38. 育雏期间雏鸡可能发生哪些疾病?	(39)
39. 育雏期结束应达到什么目标?	(39)
三、育成鸡的饲养管理	(40)
40. 育成鸡的特点是什么?	(40)
41. 怎样完成育雏与育成两个阶段的过渡?	(40)
42. 育成鸡有哪几种饲养方式? 饲养密度怎样安排?	(41)
43. 育成鸡的营养特点是什么?	(42)
44. 什么是限制饲喂?	(43)
45. 限制饲喂有哪些方法?	(43)
46. 限制饲喂应注意些什么?	(45)
47. 对育成鸡如何实行光照制度?	(46)

48. 对育成鸡应该做哪些看护工作? (48)
49. 育成鸡的啄癖是什么原因引起的? 怎样防治?
..... (49)

50. 怎样观察鸡群的健康状况? (49)
51. 对育成鸡实行放牧管理好不好? (50)
52. 育成鸡转群前应做好哪些准备工作? (51)
53. 在育成鸡管理上应在哪几方面下功夫? (52)
54. 对鸡定期称重有何意义? (54)
55. 怎样评价育成阶段鸡的质量? (56)

四、产蛋鸡的饲养管理..... (57)

56. 蛋鸡舍有哪些类型? 各有什么利弊? (57)
57. 产蛋鸡笼养好还是平养好? (58)
58. 产蛋鸡转群时和转群后应注意什么问题? (59)
59. 产蛋鸡喂什么样的饲料好? (60)
60. 我国《鸡的饲养标准》的主要内容是什么? (61)
61. 应用《鸡的饲养标准》应注意什么问题? (63)
62. 有哪些按《鸡的饲养标准》制定的蛋鸡饲料配方?
..... (64)

63. 产蛋鸡每天喂几次料合适? (71)
64. 怎样识别鱼粉的真假? (72)
65. 不用鱼粉喂鸡是否能高产? (73)
66. 蛋鸡要不要喂砂砾? (75)
67. 如何根据产蛋率调整饲料营养水平? (76)
68. 怎样节省蛋鸡的饲料开支? (78)
69. 水对产蛋鸡有何重要性? 应怎样供水? (79)
70. 为什么有的鸡群的产蛋高峰不高, 甚至不出现产蛋
高峰? (81)
71. 产蛋鸡如何实施光照制度? (83)

72. 产蛋鸡在光照管理上应注意什么事项?	(84)
73. 鸡在什么季节开产最好?	(86)
74. 怎样控制母鸡的开产日龄?	(87)
75. 产蛋鸡为什么出现啄肛现象? 有何对策?	(88)
76. 如何防止鸡群夏天产蛋率下降?	(89)
77. 冬季如何维持鸡群产蛋率平稳?	(91)
78. 母鸡抱窝怎么办?	(93)
79. 怎样降低蛋壳破损率?	(94)
80. 鸡体重的大小与开产早晚、蛋重大小和产蛋量有何 关系?	(96)
81. 从总结经验和完善管理制度的角度看,在养鸡生产 中应做哪些记录?	(98)
82. 在目前国内条件下,蛋鸡的生产性能应达到什么样 水平才有较好的经济效益?	(99)
五、鸡病的防治	(101)
83. 鸡群应采取哪些综合性疫病防治措施?	(101)
84. 鸡场的鸡病从哪里来的呢?	(104)
85. 养鸡场有哪些卫生消毒的方法?	(105)
86. 鸡场常用的消毒剂有哪些? 怎样应用?	(106)
87. 影响消毒剂消毒效果的因素有哪些?	(108)
88. 鸡发生中毒现象时有什么解毒的办法?	(109)
89. 疫苗接种的方法有哪几种?	(110)
90. 怎样实施蛋鸡的免疫程序?	(112)
91. 要获得疫苗接种的应有效果,应该注意些什么问 题?	(114)
92. 从外观上怎样辨别病鸡?	(115)
93. 使用药物防治鸡病应注意哪些问题?	(116)
94. 鸡白痢的主要症状是什么,怎样防治?	(118)

95. 鸡球虫病的主要症状是什么? 怎样防治? (118)
96. 鸡新城疫的主要症状是什么? 怎样防治? (119)
97. 马立克氏病的主要症状是什么? 怎样防治? (120)
98. 为什么注射过马立克氏病疫苗的雏鸡仍然发生马立克氏病? (121)
99. 传染性法氏囊炎(甘保罗病)的主要症状是什么? 怎样防治? (123)
100. 传染性喉气管炎的主要症状是什么? 怎样防治?
..... (124)
101. 传染性支气管炎的主要症状是什么? 怎样防治?
..... (125)
102. 传染性鼻炎的主要症状是什么? 怎样防治? (126)
103. 鸡痘发生有什么特点? 怎样防治? (126)
104. 鸡葡萄球菌病的主要症状是什么? 怎样防治?
..... (127)
105. 大肠杆菌病的主要症状是什么? 怎样防治? (128)
106. 减蛋综合征的主要症状是什么? 怎样防治? (129)
107. 禽霍乱的主要症状是什么? 怎样防治? (129)
108. 传染性脑脊髓炎的主要症状是什么? 怎样防治?
..... (130)
109. 鸡毒霉形体病的主要症状是什么? 怎样防治?
..... (131)
110. 母鸡的“大档”病是怎么回事? (132)
111. 常用的抗菌药物和抗生素有哪些? 怎样应用?
..... (132)

一、蛋鸡的利用期及鸡种选择

1. 蛋鸡养到 72 周龄好, 还是养到 78 周龄好?

这是一个关于蛋鸡的经济有效利用期的问题。过去, 蛋鸡的一个生产周期为 500 天, 现在多用周来表示, 改为 72 周。目前, 在国外商品蛋鸡多养到 76~78 周。广告中介绍引进鸡种的产蛋性能指标, 有些鸡种产蛋量很高, 可达 280 个以上, 甚至 300 个; 有些鸡种则为 250~270 个。实际上, 有些是 72 周的产蛋成绩, 有些是 76 周、78 周或 80 周的产蛋成绩。其实这些鸡种的产蛋性能都是不相上下的。

是否外国人拿这些数字来捉弄人呢? 不是的。原因是鸡的生产利用周期延长了, 人家是在算经济账。主要是鸡种的生活力强, 产蛋率高, 经济上有利可图, 才把蛋鸡养更长的时间。

通常情况, 育成一只青年母鸡, 约需 8 千克饲料, 一只产蛋母鸡从第二十一周养到 72 周, 约需 40 千克饲料。全程每只鸡需备 50 千克饲料。青年母鸡从出壳到开产时约需 5 个月。按 1 000 只产蛋鸡的规模计算, 产蛋期 12 个月, 2 年要养 2 000 只青年鸡。如果产蛋期延长到 14 个月, 则 7 年养 6 000 只鸡也就够了, 也就是说 7 年中可以少养 1 000 只鸡。由于生产利用期延长了, 故可降低鸡舍每一鸡位的成本, 提高投资的效果, 减少育成鸡的开支, 增加鸡蛋的总产量。

目前, 一般鸡场的蛋鸡都利用到 72 周, 有些鸡只到 68 周产蛋率就低于 50%。在当前饲料价格较高的情况下, 已无利可图, 再继续饲养下去, 会增加亏损。但是, 有些优秀的鸡种, 即使到 76 周以后, 产蛋率仍在 60% 以上。在蛋价较高的情况下, 养到 78 周或再长些时间也是合算的。

因此,蛋鸡利用期的长短,主要看鸡种生产性能的高低,蛋价的贵贱,饲料价格的高低,鸡群周转的快慢,鸡群的健康水平,鸡舍利用是否合理等。总之,只要经济上合算,而又不影响其他环节的工作,延长蛋鸡的生产利用期是将来蛋鸡业发展的方向,是优化生产的必然趋势。

蛋鸡从 72 周延长到 78 周,就意味着鸡群的周转率降低。例如,一个 30 万只的商品蛋鸡场,因延长饲养期,每年可少育 5 万只左右的青年鸡。这样可利用空出的鸡舍多养 2.5 万只左右产蛋鸡,在明显节省饲料的同时,多产 400 万~500 万个鸡蛋,经济效益是显著的。

2. 蛋鸡养到 78 周龄应着重解决哪些问题?

首先,必须选择产蛋量高,生活力强,性早熟,产蛋高峰期长,后期产蛋持久性好的鸡种。没有这样的鸡种,延长饲养期就会失去意义。目前国内自己培育和从国外引进的良种鸡,都具备上述条件。

其次,必须实施正确的饲养管理制度。这里涉及许多具体技术问题,后面将逐步详述。

第三,必须做好鸡群的健康保护工作。高产鸡由于带强制性地发挥产蛋性能,抵抗力都较差,容易感染各种疾病;生产利用期长,会遇到一系列意想不到的应激因素。除了育种家努力选育抗应激的鸡种以外,在鸡的生产周期中不失时机地做好防疫接种,加强饲养管理,对增强鸡的体质,提高鸡体的抗病能力,降低死亡与淘汰的数量起重要作用。一个多病的鸡群,延长生产利用期是没有价值的。

第四,最主要的是看蛋价的高低。如果蛋的价格能抵消饲养成本后仍有剩余,即有钱可赚,在这种情况下延长蛋鸡的饲养期才有意义。蛋的售价高,后期产蛋率能维持 60% 以上,由

于蛋重大,约相当于同数量初产鸡 70%产蛋率时所收的蛋重。所以,在市场旺销,蛋品短缺的情况下,把产蛋期延长是合算的。相反,饲料价格高,蛋价低且又不好销售,在这种情况下,即使产蛋率再高,蛋价不能抵消饲养成本,及早淘汰就是上策了。

3. 生产商品蛋为什么要用配套杂交鸡?

随着我国蛋鸡生产的发展,特别是国外高产配套鸡种的引进和国内高产鸡种的育成的事实,使大家逐渐认识到这些杂交鸡在产蛋性能方面的优越性:生活力强、产蛋量多、蛋个大、饲料耗用比低,适于集约化饲养管理。像伊莎褐、海赛克斯褐、罗斯褐、罗曼褐、北京红鸡、星杂 288、巴布可克 B-300、海赛克斯白、京白 904、滨白 42、B-4 鸡等。

但是,配套杂交鸡的含义是什么?它与杂交乱配所得的混合杂交鸡有何区别?恐怕还有不少人是不清楚的。能否正确选好鸡种,对获得良好经济效益有重要意义。

所谓杂交鸡,广义地讲,指的是由两个或两个以上的品系或品种之间杂交所得的杂种鸡,其后代显示杂交优势,即继承父母各自的优点。这里介绍的不是简单的仅仅父母属于不同品系(品种)的杂交,而是同一品种的几个不同品系(如白壳蛋鸡)或不同品种的不同品系鸡(如褐壳蛋鸡)的杂交,经配合力测定后所确定的杂交组合的杂交后代,也就是通常所说的配套杂交鸡。这种杂交鸡由于杂种优势起作用,其生活力、产蛋量、蛋重、产蛋的饲料耗用比等指标往往都比纯系和亲本要好。例如,海赛克斯褐 A 系产蛋量为 202 个,B 系为 204 个,C 系为 210 个,D 系为 218 个,父母代 CD 的产蛋量平均为 244 个,而其杂交鸡的产蛋量为 272.5 个。杂种后代的杂种优势是很明显的。

品系的配合力是指与其他品系杂交后代得到杂种优势的能力。通过品系间相互杂交,并对鸡种后代进行生产性能测定,才能确定品系的配合力。有配合力的品系组成的杂交组合,叫做配套杂交组合,各品系互相称为配套系。配套杂交组合中各个品系都有自己特定的位置,不能随意变换。例如,北京红鸡配套顺序为 ABCD 四个系,AB 为父本,A 为父本父系,B 为父本母系,CD 为母本,C 为母本父系,D 为母本母系。如果把各系的位置或顺序颠倒了,就失去北京红鸡的配套本义,也就没有北京红鸡杂交鸡应有的生产性能了。因为并非所有的品系杂交都能得到好的配合力。品系的特殊配合力决定品系在配套杂交组合中的特定位置。

要保持某一配套杂交组合的杂种优势,需要不断进行育种工作。不做育种工作,品系的配合力就会消失,杂种的生产性能就会下降。不要以为有了纯系就万事大吉了。

当今世界上养鸡业发达的国家,配套杂交鸡是商品生产的主体,日本、美国、英国等国家,杂交鸡占 90~100%。因杂交鸡的杂种优势比纯系鸡要高 8~23%。有些商品鸡场特别是专业户买鸡总想得到纯系鸡,认为越纯越好。其实纯系鸡不是最高产的鸡,真正高产的鸡是配套杂交鸡。杂交鸡能把双亲的优点结合在一起而且往往会超过双亲,特别是生活力方面杂交鸡明显地高于纯系鸡。杂交鸡普及面及其数量的多少,代表一个地区或国家蛋鸡业的发展水平。目前我国蛋鸡良种的覆盖面不到 20%。

杂交鸡无疑是最高产的鸡。但这些鸡要求条件也高。因此,要充分发挥它们的产蛋遗传潜力,需要为它们创造最佳的饲养管理条件。良种不配合良法,仍然得不到高产,这点必须引起足够的重视。

4. 蛋鸡的饲养过程怎样划分阶段？

蛋鸡的生产周期大体上按投入与产出方面来划分成后备鸡阶段(生长期)和产蛋鸡阶段(产蛋期)。前者是资金的投入阶段,后者是利用生产产品回收资金的阶段。

从鸡的生理特征、管理特点和营养供给方面综合考虑,蛋鸡的饲养过程或周期可分为3个阶段:第一阶段为0~6周龄,即从雏鸡出壳到42日龄,也就是育雏阶段。此阶段要求严格掌握温度,供给高营养的配合料,确实做好防疫卫生和及时接种疫苗。管理上要求精心细致。第二阶段为7~20周龄,也就是从育雏期结束到母鸡转入产蛋鸡舍之前的阶段,通常叫做育成鸡阶段。此阶段鸡的羽毛已丰,对温度要求不严,为防止开产过早,要求光照时间宜短不宜长,适当限制给料量,降低饲料的蛋白质水平,注意密度,尽可能使鸡群的鸡只均匀整齐,达到标准体重。第三阶段从21周龄到产蛋期结束,也就是产蛋阶段。此阶段要求根据周龄或产蛋率的升降增加光照时间,适时调换饲料营养水平,加强管理,争取鸡群稳产高产,以获得最好的经济效益。

5. 蛋鸡连续饲养两年好不好?有什么好的利用办法?

实践表明,产蛋鸡第一年产蛋量最高,第二年产蛋量一般情况都比第一年减少15~20%,但第二年鸡所产的蛋大。当然,二年鸡的体重较大,吃料较多。因此,一般规模化的鸡场对产蛋鸡只利用1个生产周期就淘汰,另进新鸡。这样,有利于生产安排和鸡舍的合理利用,经济收益也比较可靠。

如果鸡场的鸡群产蛋性能很好,又无疾病,新鸡接不上茬,饲养一部分高产的二年鸡也是可行的。

饲养二年鸡,要想获得较好的经济效益,可将两栋鸡舍的鸡并入一栋。就是在产蛋后期,选留未换羽、冠子红润、用手翻

肛门子宫容易翻出、颜色粉红、肛门周围湿润、皮肤松弛而富有弹性的高产鸡。笼养条件下的高产母鸡，一般羽毛残缺不全，特别是颈羽、尾羽和翼羽。高产鸡自然换羽期迟，但蛋壳质量较差，破损率较高。不能让二年鸡自然换羽，否则鸡群产蛋率不高。选留的认为是高产的鸡，要实行人工强制换羽，以便获得较高的鸡群产蛋率，而且使蛋壳质量得到改善。因此，人工强制换羽是延长蛋鸡经济利用年限或利用期的有效办法。

6. 人工强制换羽有什么好处？如何实施？

自然条件下，母鸡经过1年左右的产蛋时间，特别是经过热天以后，体内营养消耗很大，体质下降，到了秋天往往发生换羽而停产。换羽后，羽毛丰满，鸡的体质也得到恢复，有利于过冬。自然换羽的过程很长，一般需要3~4个月。高产的鸡换羽比较短促，低产鸡换羽很慢，时间拖得最长。因此，鸡群中换羽程度很不整齐，产蛋率较低，蛋壳质量也不一致，给饲养管理带来诸多不便。

在生产实践中，为了延长鸡的生产利用年限，并克服鸡自然换羽在时间上的拖拉现象，人们就想出了通过改变饲养管理制度、投喂化学物质或注射激素等办法，使鸡体内的新陈代谢发生紊乱，营养供应不继，而使鸡群同步换羽，然后又能同步重新产蛋。这就是人工强制换羽。

(1) 强制换羽一般在下列情况下进行

第一，母鸡第一年产蛋很好，存活率又很高，舍不得淘汰，想第二年继续利用，节省育成费用。

第二，高价购进的种鸡，出于经济上的考虑，想继续利用。

第三，后备鸡群在育雏、育成阶段发生了疫情，造成了重大损失，打乱了生产计划，后继无鸡，被迫继续利用老鸡群。

第四，鸡源紧张，求援无助或者供鸡时间过晚，为了充分

利用鸡舍,增加收入。

第五,鸡蛋供应紧张,蛋价又高,实行强制换羽,增加收入而又不影响鸡场的整体计划安排。

第六,大型鸡场有计划地选留一部分高产鸡并群继续利用,减少育成鸡的费用开支,达到增收节支的目的。

(2)强制换羽的优点 与自然换羽相比,换羽期可缩短1~2个月;换羽后产蛋率比自然换羽群高,而产蛋也比较整齐;蛋重比换羽前增大;蛋壳质量提高,蛋的破损率降低。

(3)强制换羽的缺点 虽然减少了育成费用,但产蛋率比青年鸡或利用的第一年要低一些,产蛋期也短3~5个月;鸡体重增大,饲料耗用比较高;蛋壳质量保持时间不很长;可能使鸡场的鸡舍、设备和劳力利用不合理等。

(4)强制换羽的方法 有激素法(生物学的方法)、化学法和饥饿法(传统的畜牧方法)3种。

①激素法 因对鸡有一定的副作用,很少使用。

②化学法 有一定的使用价值。化学药物中,采用最多的是在饲料中加喂氧化锌或硫酸锌。其用量为饲料的2~2.5%。拌料连续供鸡自由采食7天。第八天开始喂正常的产蛋鸡料,第十天即能全部停产,3周以后即恢复产蛋。化学法对鸡也有一定副作用,使用也不普遍。

③饥饿法 是最常用的传统强制换羽方法,也是最实用、最可靠的大众化的方法。方法大致如下:停水1天,根据鸡的肥度断料9~13天。头两周光照缩短到2小时,只供鸡饮水,以后每天增加1小时,供鸡吃料和饮水,3周后每天增加1小时光照,直到14小时。断料结束后给料量由少到多逐渐恢复自由采食。母鸡一般在6~8天内停产,第十天开始脱羽,15~20天脱羽最多,35~45天结束换羽过程。母鸡体重在换羽期

间减轻 20~30%。死亡率为 3% 左右。30~35 天恢复产蛋, 65~70 天达到 50% 以上的产蛋率, 80~85 天达到最高峰。

目前国外采用饥饿法强制换羽时, 一般都不停水, 以防止因缺水而破坏泌尿系统的机能, 导致死亡率增加。

近来, 有人提出了化学-饥饿相结合的方法, 收到了良好的换羽效果。具体方法是: 断水断料两天半, 并同时停止补充光照, 然后供水和适量的饲料, 第三天开始自由采食含 2% 硫酸锌的产蛋鸡料 7 天, 第十天起喂正常产蛋鸡料并恢复补充光照。这时母鸡开始停产换羽。

7. 人工强制换羽有哪些需要注意的问题?

(1) **鸡群的选择** 第一年产蛋率低的鸡群, 没有进行强制换羽的经济意义(除非蛋价很高, 饲料价格很低), 因为第二年鸡的产蛋量比第一年要低 15~20%。只有高产的鸡群才有强制换羽的价值。

(2) **鸡的健康状况** 只能选择健康的鸡进行强制换羽, 因为只有健康的鸡才能耐受断水断料的强烈应激影响; 也只有健康的鸡才能指望第二年获得高产。病弱的鸡在断水断料期间很快死亡, 病鸡可能成为换羽期间全群暴发疾病的病源。因此, 准备换羽的鸡必须事先进行挑选。

(3) **正确选择换羽季节和换羽时间** 不仅考虑经济因素, 同时也要考虑鸡群的状况和气候条件。炎热和严寒季节强制换羽, 会影响换羽的效果。凉快的季节换羽的鸡产蛋量要比热天换羽的鸡高 5~7%。鸡开始自然换羽时进行强制换羽, 效果最好。

(4) **饥饿时间长短的掌握** 要看季节和鸡的肥度以及死亡率。气温高的季节, 肥度好或体重大的鸡, 死亡率低时

均可延长饥饿期；反之，则应缩短饥饿期。一般以 9~13 天为度。时间过短达不到换羽停产休息的目的，时间过长，死亡率增加，对鸡体损伤也大。

(5)换羽期间的饲养管理 平养的鸡在换羽期间，要防止饥饿时啄食垫草、砂、土、羽毛等物；恢复给料初始，给料量要逐渐增加，并要有足够的采食面，使所有的鸡能够同时吃到饲料，防止一些鸡过食造成死亡。

8. 养体型大一些的蛋鸡好，还是体型小一些的蛋鸡好？

蛋鸡有中型和轻型两种。中型蛋鸡多为褐壳蛋鸡，而轻型蛋鸡均为产白壳蛋的来航鸡。我国地方蛋用型仙居鸡也属轻型鸡。从节省饲料和充分利用鸡舍空间来看，饲养轻型蛋鸡最为理想。但是，鸡的体型小，所产的蛋也较小，因为蛋的大小与鸡的体重大小成正相关。当然，体重大的鸡，吃料也较多，占地或笼位的面积也较大。一般的产蛋鸡笼，每笼养 4 只白壳蛋鸡，而养 4 只褐壳蛋鸡就显得有些拥挤，到夏天，在气温高、通风不好的条件下，就会影响产蛋量。因此，一般 1 笼只养 3 只褐壳蛋鸡，这样就会减少 $1/4$ 的饲养量。在这种条件下，鸡的平均单产可能增加，但鸡舍的总产蛋量会因鸡数减少而减少。近年来，国外的育种专家通过努力，褐壳蛋鸡的体重和单位产品的饲料消耗都有明显的降低。但鸡的体重只能降低到一定的限度，降得太厉害，就会影响蛋重和产蛋量，对白壳蛋鸡的影响就更大。

目前，中型蛋鸡和轻型蛋鸡的产蛋量大体差不多，但前者总蛋重略高，而后者饲料报酬最好。据报道，饲料报酬最好的蛋鸡是荷兰优利布里德公司的海赛克斯白鸡，全期每千克蛋耗料为 1.95~1.99 千克，成为这方面的记录保持者。

因此，饲养哪一种体型的鸡，取决于市场对蛋个大小和颜