

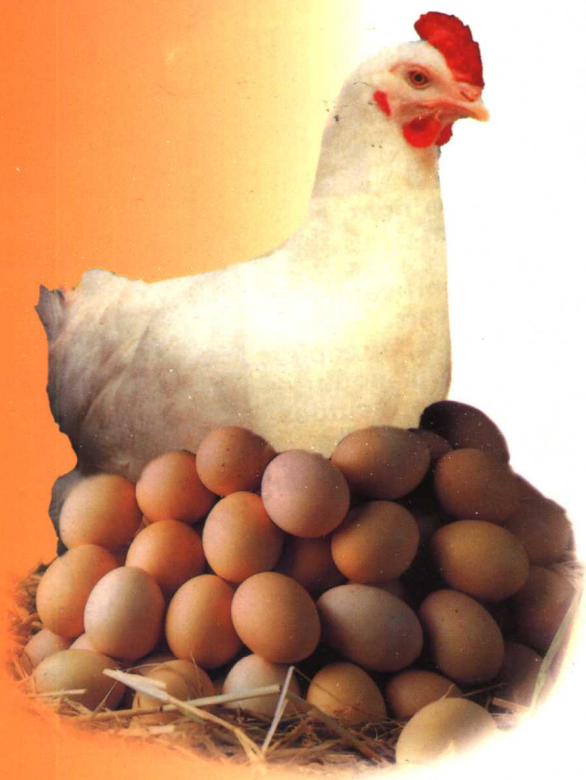


农民快速致富丛书

蛋鸡

郭宏伟 徐 芹 编

饲养技术问答



 科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

蛋鸡饲养技术问答

郭宏伟 徐 芹 编

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡饲养技术问答/郭宏伟,徐芹编.-北京:科学技术文献出版社,2000.8

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3554-4

I. 蛋… II. ①郭… ②徐… III. 卵用鸡-饲养管理-问答
IV. S831-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 20734 号

出 版 者:科学技术文献出版社

图 书 发 行 部:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图 书 编 务 部:北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

邮 购 部 电 话:(010)68515544-2953, (010)68515544-2172

图书编务部电话:(010)62878310, (010)62878317(传真)

图书发行部电话:(010)68514009, (010)68514035(传真)

E-mail:stdph@istic.ac.cn; stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:阎 言

特 约 编 辑:陈 葵

责 任 校 对:赵文珍

责 任 出 版:周永京

封 面 设 计:宋雪梅

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京建华胶印厂

版 (印) 次:2000 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

开 本:787×1092 32 开

字 数:128 千

印 张:6.375

印 数:1~8000 册

定 价:9.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书以问答的形式介绍了蛋鸡饲养的技术。书中分别就蛋鸡的营养,饲料配方,饲养管理技术,以及雏鸡、产蛋鸡的不同需要的饲养技术进行了全面的介绍。并对饲养蛋鸡疾病的防治进行了介绍。

本书适于广大养殖户阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农
业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

目 录

种蛋篇

1. 怎样饲养蛋鸡最合算? (3)
2. 鸡卵来自何处? (5)
3. 鸡蛋是怎样形成的? (7)
4. 鸡卵与鸡蛋有区别吗? (8)
5. 受精蛋与未受精蛋有什么区别? (9)
6. 为什么会产生异常蛋? (11)
7. 什么叫种蛋? (12)
8. 怎样选择种蛋? (13)
9. 怎样保存种蛋? (14)
10. 为什么要给种蛋进行消毒? (16)

营养篇

11. 鸡是怎样消化食料的? (21)
12. 鸡生长发育需要哪些营养? (24)
13. 水分在鸡体内有哪些作用? (28)
14. 碳水化合物在鸡体内有什么作用? (29)
15. 蛋白质在鸡体内有什么作用? (30)
16. 脂肪在鸡体内有什么作用? (33)
17. 矿物质在鸡体内有什么作用? (34)

18. 维生素在鸡体内有什么作用? (35)
19. 蛋鸡的营养标准是什么? (36)

饲料篇

20. 鸡的饲料有哪几类? (43)
21. 主要有哪些种蛋白质饲料? (45)
22. 主要有哪些能量饲料? (50)
23. 什么是饲料营养标准安全量? (54)
24. 鸡饲料的科学搭配指的是什么? (55)
25. 怎样配制蛋鸡饲料? (56)
26. 配制配合饲料需要注意哪些问题? (62)
27. 怎样利用对角线法计算配合饲料的比例? (67)
28. 怎样利用试差法计算配合饲料的比例? (74)
29. 怎样利用公式法计算配合饲料的比例? (80)

管理篇

30. 鸡舍有哪几种类型? (87)
31. 鸡舍应当具备哪些基本的条件? (91)
32. 蛋鸡的饲养密度多大为宜? (94)

育雏篇

33. 雏鸡有哪些特点? (99)
34. 有哪些鉴别初生雏鸡雌雄的方法? (100)
35. 初生雏鸡肛门鉴别法鉴别雌雄的依据是什么?
..... (102)
36. 怎样进行肛门鉴别法鉴别初生雏鸡的雌雄?
..... (105)
37. 翻肛鉴别雏鸡要注意哪些问题? (107)

-
-
- 38. 有哪些育雏方式? (108)
 - 39. 蛋用雏鸡适用怎样的配合饲料? (114)
 - 40. 雏鸡质量有标准吗? (116)
 - 41. 接运雏鸡前要做哪些准备工作? (117)
 - 42. 怎样接运初生雏鸡? (119)
 - 43. 雏鸡管理有哪些基本要求? (120)
 - 44. 怎样给雏鸡开食与饮水? (123)
 - 45. 育雏早期雏鸡死亡的原因是什么? (124)

育成篇

- 46. 育成鸡有哪些特点? (129)
- 47. 雏鸡转群至育成鸡舍要注意哪些问题? (130)
- 48. 有哪些种育成笼具? (132)
- 49. 怎样管理育成鸡? (134)
- 50. 育成鸡怎样进行限制饲喂? (136)
- 51. 蛋用育成鸡适用怎样的配合饲料? (138)
- 52. 产蛋鸡有哪些特点? (141)
- 53. 育成鸡转群至产蛋鸡舍要注意哪些问题? ... (142)

产蛋篇

- 54. 产蛋鸡适用怎样的配合饲料? (147)
- 55. 产蛋鸡与停产鸡有哪些主要区别? (152)
- 56. 怎样计算产蛋率? (153)
- 57. 产蛋曲线是怎么回事? (155)
- 58. 产蛋曲线有什么用途? (158)
- 59. 怎样利用产蛋曲线来检查产蛋生产水平? ... (159)
- 60. 鸡蛋的大小能控制吗? (160)

-
61. 怎样控制鸡蛋的大小? (161)
62. 什么是蛋鸡的产蛋利用期? (163)
63. 什么是第一产蛋期? (164)
64. 什么是第二产蛋期? (165)
65. 什么叫鸡的人工强制换羽? (165)
66. 有哪些人工强制换羽的方法? (166)
67. 怎样进行生物学法人工强制换羽? (167)
68. 怎样进行化学法人工强制换羽? (168)
69. 怎样进行饥饿法人工强制换羽? (170)
70. 怎样进行综合法人工强制换羽? (172)

保健篇

71. 蛋鸡主要有哪些种病? (175)
72. 什么是免疫接种? (178)
73. 什么是疫苗? (179)
74. 怎样选择疫苗? (180)
75. 怎样防治鸡新城疫? (182)
76. 怎样防治鸡霍乱? (185)
77. 怎样防治鸡白痢? (187)
78. 怎样防治蛋鸡产蛋下降综合征? (190)
79. 怎样防治鸡痘? (192)

神

國

篇

1. 怎样饲养蛋鸡最合算？

蛋鸡生产的最终产品是鸡蛋。然而从种鸡饲养至最终产品鸡蛋之间有种鸡饲养管理、种蛋孵化、雏鸡饲养管理、育成鸡饲养管理、产蛋鸡饲养管理等许多环节。

对于蛋鸡生产来说,既要获得高产,经济上又要获得最大的收益。因此,怎样饲养蛋鸡在经济上最合算呢?

分段饲养是最合算的饲养方式。

I. 饲养周期短

目前,一般采用全周期或从雏鸡开始饲养的方式比较多,但这样至少要在5个月以上才能开始回收投入的资金。如果分成各个阶段饲养,饲养雏鸡最多的2个月便可以完成一个饲养周期而收回投入的资金并获得利润;一年中至少可以完成4~5个饲养周期。而饲养育成鸡最多3个月便可以完成一个饲养周期,一年中可以完成3~4个饲养周期。这样可以大大缩短饲养周期。

饲养周期的缩短,对于饲养者来说,可以减少投资和加快资金回收的速度,短期内获得经济效益。

对于蛋鸡的饲养者来说,由于单纯饲养产蛋时期的成年

鸡,蛋鸡进入鸡场一两周的时间内便可以得到产品,这些产品可以逐步使投入的资金得到回收,而不至于5~6个月后才能回收资金。这样一般在第一产蛋期完结时,也就解决了经济效益问题。

对于饲养种鸡和孵化的鸡场来说,同样是这个道理,目前一些大型国有种鸡场,也正是采用这种方式,而获得了可观的经济效益。

II. 资金的投入少

分段饲养,饲养者在设备和设施上只需要一类就可以进行生产了。如果采取全周期饲养,各种阶段的养鸡设备与设施都要具备。大量的设备仅仅只是在一个时期利用,势必造成不必要的设备与资金的浪费。

也许有人会说,只用一类设备也可以进行全周期的饲养。当然没有什么不可以的。但是,用饲养蛋鸡成鸡的设备饲养雏鸡、育成鸡可能会造成空间和设备的浪费。一个万只鸡场,成鸡的设备若是饲养万只雏鸡,可能仅仅有1/4的设备被利用,而3/4的设备至少要闲置2个月的时间。

分段饲养,由于只需要购置一类设备,可以使所有的设备资金投入到一类设备上,使设备可以更适用这阶段蛋鸡饲养。因而可以相对减少设备的购置资金,使资金的利用率更趋合理。

III. 有利于养殖技术的提高

分段饲养,由于只饲养某一阶段的蛋鸡,饲养技术相对简

化了许多。养殖者只需要在此阶段的养殖技术上下功夫,只需要研究此阶段的饲养管理,因而更易于掌握养殖技术,更易于研究此阶段的高水平饲养方法。并且由于饲养周期的缩短,上一周期中出现的问题,很快会在另一周期中得到修正;而上一周期中的改进,也会很快在下一周期中得到实施。这样可以以更快的速度提高养殖技术。

IV. 利于疾病防治

由于分段饲养,鸡体处于同一种水平,能在相对短的时期完成一个阶段的养殖工作,有利于“全进全出”的饲养方式。而“全进全出”的饲养方式对于各种疫病的防治来说是十分有利的。

总之,分段饲养,只要各个阶段在鸡只的定价上合理,每一阶段的饲养者都能够得到高于全周期饲养的经济收益。

2. 鸡卵来自何处?

鸡卵是母鸡的生殖细胞。

母鸡的生殖器官很简单,只有左侧的一个卵巢和一条输卵管。右侧的卵巢和输卵管只在胚胎发育的初期发育过,到小鸡孵出时已经退化,仅具残迹。

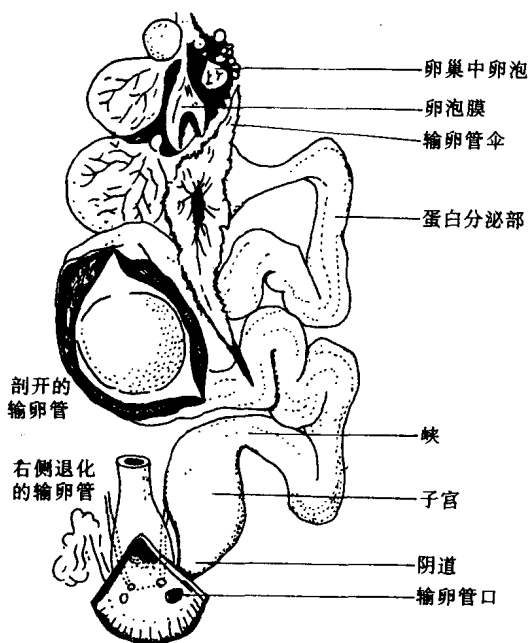


图1 蛋鸡的雌性生殖系统

性未成熟母鸡的卵巢很小，呈扁平状，紧贴在左肾前叶上。性成熟母鸡的卵巢呈结节状或葡萄状，其表面可以看到许多不同发育阶段的白色或黄色卵泡。每个卵泡都含有一个卵母细胞。一般来说，母鸡卵巢内含有 12 000 个左右的卵泡，但实际发育成熟而排出，形成鸡蛋的卵泡数目并不很多。

母鸡在其孵化后期或小鸡出壳时，卵巢内就已形成了足够数量的卵原细胞；此后，卵原细胞数量不再增加，而只是生长发育成初级卵母细胞，直至母鸡性成熟排卵前 1~2 小时才

发育成次级卵母细胞。

母鸡在 2 月龄时,卵母细胞下面的卵黄开始缓慢沉积;当母鸡接近性成熟时,卵黄沉积速度加快;约在排卵前 9~10 天内卵黄达到成熟时的大小。

卵母细胞很小,附着在卵黄表面,共同组成了卵。卵黄成熟时,卵从卵巢的卵泡内排出,立即落入输卵管漏斗。

卵在输卵管漏斗部若与精子相遇,卵内的次级卵母细胞受精形成成熟卵细胞。无论受精与否,进入输卵管的卵,通过输卵管,形成鸡蛋排出体外。

3. 鸡蛋是怎样形成的?

鸡的卵无论受精与否,在伞部停留 15 分钟后,便进入蛋白分泌部。卵细胞被在这里的管壁腺体所分泌的蛋白包裹。由于卵细胞(卵黄)在输卵管中旋转下降,紧贴卵黄的蛋白形成卷曲的卵带;卵黄被卵带所悬挂,总是位于鸡蛋的中央。卵在蛋白分泌部停留约 3 个小时左右,形成了鸡蛋的大部分蛋白。之后,卵进入峡部。峡部是输卵管最细的部分,长约 10 厘米。卵在峡部停留约 80 分钟,除补入部分蛋白外,并形成鸡蛋的内壳膜,然后进入子宫。卵在子宫里停留 18~24 小时。蛋壳在子宫中形成。鸡蛋离开子宫进入阴道,最后由泄

殖腔孔排出体外。

从卵进入输卵管伞部到产蛋,一般需经 24~28 小时。产蛋半小时后,下一个卵成熟。因此,鸡在连续产蛋时,逐天向后推迟 1~2 个小时,当推迟到下午较晚时间产蛋时,第二天就会出现歇窝。但若营养充足,光照时间合理,产蛋时间有可能少推迟或不推迟。因此,高产蛋鸡每年可产 300 多个蛋。

一般来说,每个鸡蛋只有一个卵黄。由于种种原因,母鸡也会产下多黄蛋、多壳蛋、无壳蛋等等异常蛋。

4. 鸡卵与鸡蛋有区别吗?

实际上,鸡卵与鸡蛋是不同的,它们之间是有区别的。

鸡卵是指由卵黄与卵黄上的微小卵母细胞构成的、受精后可以繁衍后代的、母鸡的生殖细胞。

鸡蛋是指由鸡卵或由受精卵所发育成的鸡的初期胚胎、胚胎发育所需营养物质与内部环境,以及蛋壳构成防护屏障的多细胞的繁殖器官。

鸡卵存在于母鸡的体内,鸡蛋产出于母鸡的体外。鸡卵在母鸡体内受精,并发育成鸡的初期胚胎,排出母鸡体外继续发育成雏鸡。鸡蛋有受精蛋与未受精蛋之分。受精蛋在适宜