



农民快速致富丛书

笼养蛋鸡 实用技术

席克奇 编著



 科学技术文献出版社

本社部分养殖类图书

- | | |
|------------------|---------|
| ● 肉用狗养殖 | 8.40 元 |
| ● 肉用野味珍禽养殖 | 13.00 元 |
| ● 肉兔饲养技术 | 5.00 元 |
| ● 肉用仔鸡养殖新技术(第二版) | 10.00 元 |
| ● 肉鸭快速饲养 | 8.00 元 |
| ● 乌骨鸡饲养指南 | 12.00 元 |
| ● 怎样饲养火鸡(第二版) | 6.00 元 |
| ● 小尾寒羊养殖 | 12.00 元 |
| ● 雉鸡饲养新技术 | 13.00 元 |
| ● 家庭密集养鸡(第二版) | 4.00 元 |
| ● 鸡病防治手册 | 5.20 元 |
| ● 科学养鸡饲料问答 | 12.00 元 |
| ● 鸡病防治 200 问 | 16.00 元 |
| ● 肉用驴饲养 | 15.00 元 |
| ● 蛋鸡饲养技术问答 | 9.00 元 |
| ● 肉羊百日出栏舍饲技术 | 10.00 元 |
| ● 非谷物饲料生产技术(第二版) | 18.00 元 |

注: 邮费按书款总价另加 20% 邮购热线: (010)68515544-2172

封面设计

杨仓

ISBN 7-5023-3829-2



9 787502 338299 >

ISBN 7-5023-3829-2/S · 32

定价: 13.00 元

农民快速致富丛书

笼养蛋鸡实用技术

席克奇 编著

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

笼养蛋鸡实用技术/席克奇编著.-北京:科学技术文献出版社,
2006.4(重印)

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3829-2

I. 笼… II. 席… III. 卵用鸡-笼养-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 038373 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编辑部电话 (010)58882909,(010)58882959(传真)
图书发行部电话 (010)68514009,(010)68514035(传真)
邮 购 部 电 话 (010)58882952
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 袁其兴
责 任 编 辑 袁其兴
责 任 校 对 赵文珍
责 任 出 版 王杰馨
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 北京国马印刷厂
版 (印) 次 2006 年 5 月第 1 版第 4 次印刷
开 本 787×1092 32 开
字 数 197 千
印 张 9.625
印 数 20001~23000 册
定 价 13.00 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

为了适应我国蛋鸡饲养业的发展,推广普及蛋鸡笼养技术,以满足广大养鸡生产者的需要,本书编者根据目前国内外养鸡生产的最新技术,结合自己多年的工作体会,编写了《笼养蛋鸡实用技术》。书中主要介绍了笼养蛋鸡的适宜品种、笼养蛋鸡的营养与饲料、笼养蛋鸡的饲养管理、笼养种鸡的人工授精、鸡的强制换羽技术、鸡场建筑与设备、笼养蛋鸡的常见病及其防治等方面的内容。语言通俗,简明扼要,内容系统,注重实用,可操作性强。

本书可供广大养鸡专业户、基层畜牧兽医人员使用,亦可供农业院校相关专业师生参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一——
家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了
使您增长知识和才干。

前 言

笼养鸡已有几千年的历史,近年来已遍及世界各国,特别是笼养蛋鸡相当盛行。据统计,目前世界蛋鸡生产中笼养已达80%以上,美国有95%以上的商品蛋鸡施以笼养,并且有50%左右的后备鸡是在笼中育成的。我国近年来笼养鸡有了长足的发展,所占比重上升很快,新建鸡场和专业户采用笼养方式养鸡的非常普遍。可以预料,随着养鸡业的发展和科学技术的普及,笼养必然成为我国今后蛋鸡生产中的主要饲养方式。

笼养蛋鸡发展如此迅速,而且前景广阔,完全取决于其自身优势。实践证明,笼养蛋鸡与地面平养相比具有以下特点:①饲养密度大,在相同面积的鸡舍内笼养比平养饲养数量可多3~5倍,因而节省房舍和土地;②鸡在笼内饲养,便于防疫;③管理方便,省工,劳动生产率高;④环境条件容易控制,鸡群生长发育均匀,产蛋率高而稳定;⑤容易观察鸡群和淘汰不良鸡只,确保鸡群健康高产;⑥鸡只不与地面接触,患寄生虫病少,可节省用药费用;⑦舍内不必铺设垫料,可节省垫料开支;⑧鸡舍干净,环境卫生,鸡蛋不受粪便污染,提高了产品质量;⑨鸡的活动受到限制,饲料消耗少、转化率高,经济效益好;⑩笼养种鸡,便于人工授精,并为育种工作带来方便。至于笼养蛋鸡易发生营养缺乏症、脂肪肝综合征、产蛋疲劳症、骨骼脆而易折等缺点,通过改善饲养管理和笼体材料等办法,

均能得到不同程度的改善。

为了适应我国蛋鸡饲养业的发展,推广普及蛋鸡笼养技术,满足养鸡生产者的实际需要,使蛋鸡生产向高产出、高效益方向发展,能够经得起市场经济的考验,编者总结目前国内外最新技术,借鉴各地养鸡的成功经验,并结合自己多年的工作体会,编写了这本《笼养蛋鸡实用技术》。

本书在写作上力求语言通俗,简明扼要,内容系统,注重实用。主要介绍了笼养蛋鸡的适宜品种、笼养蛋鸡的营养与饲料、笼养蛋鸡的饲养管理、笼养种鸡的人工授精、鸡的强制换羽技术、鸡场建筑与设备、笼养蛋鸡的常见病及防治等方面内容,可供畜牧兽医工作人员、养鸡专业户及有关院校师生参考。

本书在编写过程中,曾参考一些专家、学者撰写的文献资料,因篇幅所限未能一一列出,仅在此表示感谢。

由于编者的理论和技术水平有限,书中不妥、错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

目 录

第一章 笼养蛋鸡的适宜品种	(1)
一、笼养蛋鸡品种的选择	(1)
(一) 现代蛋用鸡种的特点	(1)
(二) 现代蛋用鸡种的分类	(2)
(三) 笼养蛋鸡品种的选择原则	(2)
二、白壳蛋鸡	(3)
(一) 京白鸡	(3)
(二) 滨白鸡	(4)
(三) 星杂 288	(4)
(四) 尼克白壳蛋鸡	(5)
(五) 迪卡 XL 白壳蛋鸡	(6)
(六) 海兰 W-36 白壳蛋鸡	(6)
(七) 巴布可克 B-300 白壳蛋鸡	(7)
(八) S200 白壳蛋鸡	(7)
(九) 海赛克斯白鸡	(8)
(十) 罗曼来航蛋鸡	(8)
(十一) “伊利莎”白壳蛋鸡	(9)
三、褐壳蛋鸡	(10)
(一) 伊莎褐蛋鸡	(10)
(二) 罗斯褐蛋鸡	(11)

- (三) 星杂 579 蛋鸡 (11)
- (四) 海兰褐蛋鸡 (12)
- (五) 迪卡褐蛋鸡 (13)
- (六) 海赛克斯褐蛋鸡 (14)
- (七) 罗曼褐蛋鸡 (14)
- (八) 尼克褐蛋鸡 (15)
- (九) 雅发褐蛋鸡 (16)
- (十) 金慧星褐壳蛋鸡 (16)
- (十一) “伊利莎”褐蛋鸡 (17)
- (十二) 宝万斯褐蛋鸡 (18)
- (十三) 种禽褐蛋鸡 (18)

四、浅粉壳蛋鸡 (18)

- (一) 京白 939 蛋鸡 (19)
- (二) 雅康蛋鸡 (19)

第二章 笼养蛋鸡的营养与饲料 (21)

一、饲料中的营养成分及功能 (21)

- (一) 水 (21)
- (二) 粗蛋白质 (22)
- (三) 碳水化合物 (23)
- (四) 粗脂肪 (24)
- (五) 维生素 (24)
- (六) 矿物质 (29)
- (七) 能量 (31)

二、笼养蛋鸡的常用饲料 (33)

- (一) 能量饲料 (34)

(二) 蛋白质饲料	(37)
(三) 青饲料	(41)
(四) 粗饲料	(41)
(五) 矿物质饲料	(42)
(六) 饲料添加剂	(44)
(七) 饲料加工与贮藏	(47)
(八) 鸡常用饲料营养成分	(52)
三、笼养蛋鸡的饲养标准	(61)
(一) 饲养标准的产生	(61)
(二) 我国蛋鸡饲养标准	(62)
(三) 应用饲养标准时需注意的问题	(66)
四、笼养蛋鸡的日粮配合	(67)
(一) 日粮的配合原则	(67)
(二) 日粮中各类饲料的大致比例	(68)
(三) 设计日粮配方的方法	(69)
(四) 饲料拌和方法	(73)
第三章 笼养蛋鸡的饲养管理	(80)
一、雏鸡的饲养管理	(80)
(一) 雏鸡生长发育特点	(80)
(二) 雏鸡养育阶段的划分	(82)
(三) 育雏前的准备工作	(82)
(四) 育雏方式的选择	(85)
(五) 雏鸡的选择和接运	(91)
(六) 育雏条件	(95)
(七) 雏鸡的饲养与管理	(102)

(八) 笼育雏鸡的饲养管理特点	(107)
(九) 雏鸡日常管理细则	(109)
(十) 雏鸡发病及死亡原因分析	(111)
二、育成鸡的饲养管理	(112)
(一) 育成鸡的生理特点	(112)
(二) 育成鸡的饲养方式	(113)
(三) 育成鸡的饲养	(114)
(四) 育成鸡的管理	(119)
(五) 蛋用型鸡育成期调控新技术	(123)
三、商品产蛋鸡的饲养管理	(126)
(一) 转群上笼	(126)
(二) 育成效果不好的补救	(128)
(三) 商品产蛋鸡的饲养	(128)
(四) 商品产蛋鸡的管理	(134)
四、种用蛋鸡的饲养管理	(147)
(一) 种鸡的饲养方式	(147)
(二) 后备鸡的转群	(149)
(三) 种用蛋鸡的营养需要	(149)
(四) 饲养标准配套系种鸡	(152)
(五) 种公鸡的饲养管理	(152)
(六) 大群配种种公、母鸡的合群时机及新老交叉 配种方法	(153)
(七) 提高种蛋合格率和受精率的办法	(153)
(八) 种蛋的蛋收留与管理	(155)
(九) 鸡群的检疫和疫病净化	(155)

五、塑料大棚养鸡新技术	(156)
(一) 塑料大棚鸡舍的建造	(157)
(二) 塑料大棚鸡舍的管理	(159)
第四章 笼养种鸡的人工授精	(162)
一、人工授精的优点	(162)
二、人工授精技术	(163)
(一) 公鸡的调教训练	(163)
(二) 采精	(164)
(三) 精液的稀释与低温保存	(165)
(四) 输精	(167)
(五) 影响受精率的因素	(169)
三、人工授精常用器具	(170)
第五章 鸡的强制换羽技术	(173)
一、强制换羽的原理	(174)
二、适于强制换羽的鸡群	(175)
三、强制换羽的方法	(176)
(一) 强制换羽的基本要求	(176)
(二) 强制换羽前的准备工作	(176)
(三) 强制换羽的具体做法	(177)
(四) 强制换羽应注意事项	(180)
四、强制换羽的统筹安排	(182)
(一) 转群法	(183)
(二) 不转群法	(183)
五、强制换羽的经济效果	(183)
(一) 提高第二个产蛋年的产蛋量和蛋重	(184)

(二) 提高蛋壳质量,减少蛋的破损率	(184)
(三) 提高种蛋合格率、受精率和孵化率	(184)
(四) 有利于调节市场对鸡蛋的需求	(185)
(五) 节省培育新鸡费用	(185)
第六章 鸡场建筑与设备	(186)
一、鸡场的场址选择与布局	(186)
(一) 鸡场的场址选择	(186)
(二) 鸡场内的布局	(189)
二、鸡舍设计	(191)
(一) 鸡舍的类型	(191)
(二) 鸡舍建筑配比	(191)
(三) 鸡舍的朝向	(191)
(四) 鸡舍的跨度	(192)
(五) 鸡舍的长度	(192)
(六) 鸡舍的高度	(193)
(七) 屋顶结构	(193)
(八) 鸡舍的间距	(194)
(九) 各类鸡舍的特点	(195)
三、鸡舍设备	(196)
(一) 育雏设备	(196)
(二) 笼养设备	(199)
(三) 饮水设备	(208)
(四) 喂料设备	(212)
第七章 笼养蛋鸡常见病及其防治	(217)
一、笼养蛋鸡疫病预防基本措施	(217)

二、鸡的投药方法	(218)
(一) 全群投药法	(219)
(二) 个体给药法	(219)
(三) 种蛋及鸡胚给药法	(221)
三、鸡的免疫接种	(222)
(一) 疫苗的保存、运输与使用	(222)
(二) 免疫程序的制订	(224)
(三) 免疫接种的常用方法	(226)
四、笼养蛋鸡常见病及防治	(229)
(一) 鸡新城疫	(229)
(二) 鸡马立克病	(233)
(三) 鸡传染性法氏囊炎	(236)
(四) 禽流感	(238)
(五) 鸡痘	(239)
(六) 鸡传染性支气管炎	(242)
(七) 鸡传染性喉气管炎	(246)
(八) 鸡减蛋综合征	(248)
(九) 禽霍乱	(250)
(十) 鸡白痢	(253)
(十一) 鸡副伤寒	(256)
(十二) 鸡慢性呼吸道病	(258)
(十三) 鸡大肠杆菌病	(261)
(十四) 鸡球虫病	(265)
(十五) 鸡羽虱	(271)
(十六) 维生素、矿物质缺乏症	(272)

(十七) 雏鸡脱水·····	(278)
(十八) 笼养鸡产蛋疲劳症·····	(279)
(十九) 鸡痛风·····	(281)
(二十) 脱肛·····	(282)
(二十一) 啄癖·····	(284)
(二十二) 中暑·····	(286)
(二十三) 食盐中毒·····	(288)
(二十四) 菜籽饼中毒·····	(289)
(二十五) 黄曲霉毒素中毒·····	(290)
(二十六) 磺胺类药物中毒·····	(291)
(二十七) 痢特灵中毒·····	(293)
(二十八) 一氧化碳中毒·····	(294)

第一章 笼养蛋鸡的

适宜品种

鸡在世界上分布极广,品种繁多,按其经济用途可划分为蛋用、肉用、兼用和专用四个类型。

在 20 世纪 60 年代以前,我国饲养的鸡多为纯种,即某一品种鸡纯繁的后代,如来航鸡、狼山鸡、大骨鸡等。到了养鸡商品化的今天,直接利用纯种鸡进行生产的已为数不多,一般鸡场、专业户饲养的蛋鸡,尤其是笼养蛋鸡,几乎均是杂交种,如星杂 288、京白 904、星杂 579、伊莎褐等。

一、笼养蛋鸡品种的选择

饲养蛋鸡,要获得较好的经济效益,选择优良鸡种是一个关键环节。选择鸡种必须因地制宜、因场制宜,以便更好地发挥鸡的遗传潜力。

(一)现代蛋用鸡种的特点

现代蛋用鸡种具有体重小、产蛋多、蛋个大、发育整齐、死亡率低、饲料报酬高等优点,并具有较强的适应能力,其商品

代均为配套系杂交鸡,有些可依羽色和羽速自别雌雄。

(二)现代蛋用鸡种的分类

按其蛋壳颜色可分为三大类,即白壳蛋鸡,如京白鸡、滨白鸡、星杂 288、海兰 W-36 白鸡、巴布可克 B-300 白鸡、海赛克斯白鸡等;褐壳蛋鸡,如伊莎褐、星杂 579、海兰褐、迪卡褐、罗曼褐、海赛克斯褐等;浅粉壳蛋鸡,如 B-4 蛋鸡、亚康蛋鸡等。

(三)笼养蛋鸡品种的选择原则

1. 根据生产性能选择 优先选择各项生产性能突出,尤其是成活率高、生长发育整齐、开产日龄适中、产蛋多、饲料转化率高、产蛋高峰持续时间长的鸡种。

2. 根据适应能力选择 选养生活力强、能适应当地自然气候条件的鸡种。这样的鸡种在良好的饲养管理条件下能充分发挥遗传潜力,在较差的环境中表现出较强的抗逆性和较好的适应性,并且鸡群中潜伏的疾病种类很少。

3. 根据消费特点选择 优先选养蛋壳颜色、蛋的个头受市场和消费者欢迎的鸡种。

4. 根据饲养表现选择 在相同条件下,优先选择笼养表现突出、生产成绩较佳的鸡种。

5. 根据发展需要选择 若某一品种饲养年限已经很长,鸡群潜伏的疾病较多,抗逆性下降,此时可考虑更换新的饲养品种。