

强农惠农丛书

畜牧兽医精品图书系列

- ▶ 分析常见问题
- ▶ 找出养殖误区
- ▶ 提出解决方案



养蛋鸡

鲜

关键技术招招

——常见养蛋鸡疑难问题破解方案

主编 黄炎坤 刘健

中原出版传媒集团
中原农民出版社

强农惠农丛书·畜牧兽医精品图书系列

养蛋鸡关键技术招招鲜

——常见养蛋鸡疑难问题破解方案

主编 黄炎坤 刘 健

中原出版传媒集团
中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养蛋鸡关键技术招招鲜:常见养蛋鸡疑难问题破解方案/
黄炎坤,刘健主编. —郑州:中原出版传媒集团,中原农民出版社,2012.5

(强农惠农丛书·畜牧兽医精品图书系列)

ISBN 978-7-80739-586-7

I. ①养… II. ①黄… ②刘… III. ①卵用鸡—饲养管理
IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 059639 号

出版:中原出版传媒集团 中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371—65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:河南龙华印务有限公司

开本:890mm×1240mm A5

印张:16

字数:412 千字

版次:2012 年 6 月第 1 版

印次:2012 年 6 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-80739-586-7

定价:29.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

本书作者

主 编	黄炎坤	刘 健		
副主编	高长山	屈洪涛	高慧君	常 娟
编 者	王鑫磊	王娟娟	崔 锦	黄安群
	姜东风	申法刚		



前 言

蛋鸡生产是我国畜牧业的重要组成部分,是我国畜牧业中发展最快的产业。目前,我国的蛋鸡存栏量和鸡蛋产量均居世界第一位,鸡蛋的人均占有量也位居世界前列。在我国农村,饲养蛋鸡使很多农民走上了脱贫致富之路。但是,近年来由于我国蛋鸡养殖已经数量巨大,鸡蛋的市场供应步入了供求基本平衡的状态,鸡蛋价格经常波动,尤其是在鸡蛋市场行情不好的情况下给养鸡场(户)的效益造成严重损失。

蛋鸡生产技术在不断进步,对于养殖场(户)的从业者来说需要不断学习新知识、掌握新技术、了解新工艺设备、熟悉鸡蛋的销售策略,只有这样才能在行业竞争过程中处于有利地位。本书介绍了蛋鸡生产不同环节生产技术的最新进展,可以帮助蛋鸡养殖场(户)提高生产水平。

本书本着实用原则,对蛋鸡生产各个环节中的常见问题、问题发生的原因、生产中存在的误区、破解问题的思路和方案进行了系统的叙述,把养鸡场(户)所关心的事情、生产中遇到的问题都做了比较详尽的阐述,对解决常见问题提出了有效的解决措施。

本书在编写过程中参阅了大量先贤时俊的相关资料,在此表示谢意。书中不妥之处,敬请读者批评指正。

编 者
2012年1月



目 录

第一章 中国蛋鸡业概述	1
第一招 了解我国蛋鸡业的发展概况	5
第二招 了解蛋鸡的生物学特性	15
第三招 了解鸡的外貌特征	19
第四招 认识实现蛋鸡业可持续发展的基本条件	21
第二章 蛋鸡场的规划与建设	37
第一招 合理选择鸡场场址	44
第二招 合理规划场区	49
第三招 了解鸡舍类型结构	65
第四招 了解蛋鸡生产工艺与笼具布局	68
第五招 了解蛋鸡生产设备	70
第六招 科学设计鸡舍	97
第三章 蛋鸡的饲料配制与使用	118
第一招 了解各种饲料原料的特点	122
第二招 了解一些饲料配方	136
第三招 合理使用配合饲料	139
第四招 做好饲料质量的保持工作	141
第四章 蛋鸡的品种与繁育关键技术	143
第一招 了解当前主要饲养的蛋鸡配套系	149
第二招 科学引种	152
第三招 掌握人工授精关键技术	154



第五章 蛋鸡孵化关键技术	180
第一招 搞好种蛋管理	185
第二招 掌握好孵化条件	190
第三招 做好孵化管理	193
第四招 掌握雏鸡的雌雄鉴别方法	203
第六章 雏鸡培育关键技术	207
第一招 制定雏鸡的培育目标和认识生理特点	213
第二招 了解雏鸡对环境条件的要求	216
第三招 掌握雏鸡对饲养管理的要求	226
第四招 掌握雏鸡卫生防疫技术	254
第五招 加强日常的雏鸡群观察和问题处理	258
第七章 青年鸡培育关键技术	265
第一招 了解青年蛋鸡的培育目标	269
第二招 掌握育成期鸡的生长发育特点与饲养方式	272
第三招 搞好育成期蛋鸡舍环境条件的控制	275
第四招 掌握育成鸡的饲养技术	280
第五招 掌握育成鸡的管理技术	287
第六招 提高育成鸡的发育均匀度	293
第八章 成年鸡培育关键技术	295
第一招 了解产蛋鸡的饲养目标和生产标准	300
第二招 做好预产阶段鸡群的饲养管理	310
第三招 产蛋鸡的环境条件控制	315
第四招 蛋鸡的饲料与饲喂	319
第五招 做好鸡群产蛋各阶段的饲养管理	330
第六招 做好产蛋期的日常管理	337



第七招	做好蛋鸡的季节性管理	354
第八招	做好蛋鸡的强制换羽	361
第九招	蛋用种鸡的饲养管理要点	363
第九章	放养蛋鸡生产关键技术	367
第一招	做好放养场地与设施的准备	371
第二招	抓好放养蛋鸡的育雏和育成期管理	375
第三招	做好放养蛋鸡产蛋阶段的饲养管理	386
第四招	掌握不同生态环境放养鸡的关键技术	401
第十章	蛋鸡场卫生管理关键技术	422
第一招	打好卫生防疫的基础	427
第二招	加强隔离管理	431
第三招	防止其他动物传播疾病	436
第四招	做好消毒管理	438
第五招	搞好免疫接种与免疫监测	446
第六招	合理使用药物防治疾病	454
第十一章	蛋鸡常见病防治关键技术	467
第一招	掌握鸡病的常规诊断技术	468
第二招	掌握主要病毒性传染病的防治技术	472
第三招	掌握主要细菌性传染病的防治技术	479
第四招	蛋鸡寄生虫病的防治技术	483
第五招	蛋鸡其他疾病的防治技术	485
第十二章	蛋鸡场经营管理关键技术	489
第一招	做好鸡场的精细化管理工作	491
第二招	搞好鸡场的经营工作	497
第三招	提高蛋鸡场经济效益的措施	498



第一章 中国蛋鸡业概述

常见问题

1. 不了解国内鸡蛋的市场需求,盲目上马而导致养蛋鸡无利润甚至亏损

我国的蛋鸡养殖量和鸡蛋产量均位居世界各国之首,鸡蛋产量占世界总产量的43%左右。但是,鸡蛋的出口数量仅占总产量的0.5%左右,绝大部分的鸡蛋都是在国内市场消费,我国的人均鸡蛋消费量也居世界前列。

国内鸡蛋的市场供应长期在供求平衡线附近徘徊,养殖数量多了就造成鸡蛋价格下降,养殖数量少了则导致鸡蛋价格上升,这种蛋价起伏将会长期存在,而这种起伏也使一些养鸡场(户)悲喜交替。不过总是有一些养鸡场(户)承受不了蛋价下跌的影响而严重亏损,甚至转产、倒闭。

有些人在蛋价高涨期看到养蛋鸡利润可观,不去客观分析市场变化,跟在别人后面盲目上马,当鸡群开产的时候很可能就遇到蛋价下跌时期,就会背上沉重的包袱,会使其信心受到打击,有的就此罢手,前期的投资就可能无法挽回。



2. 不了解蛋鸡的生物学习性,生产管理违背生物学规律而影响蛋鸡的生产性能

无论做什么工作都要了解工作对象的特点,养蛋鸡同样如此。如果不了解蛋鸡的生物学习性,生产管理违背了鸡的生物学规律就会影响鸡群的健康与生产。例如,鸡有啄斗习性,如果不断喙,从雏鸡阶段到产蛋鸡阶段都会发生啄癖,轻者造成外伤、蛋的破损,严重者造成鸡伤残或死亡;再如鸡的肌胃研磨能力与其中有无不溶性沙粒有关,如果饲料中不添加不溶性沙粒则饲料消化率下降,肌胃内壁容易变薄,添加了沙粒就能够增强肌胃内壁的坚实性而且饲料的消化效率也得到提高。

3. 不了解国家在蛋鸡业发展方面的产业政策,无法得到扶持或奖励

近年来,中央及各级政府对畜牧业生产高度重视,对养殖业的扶持力度也在加强。每年都有一部分资金用于补贴养殖业。如蛋鸡场标准化改造以奖代补项目、规模化蛋鸡场标准化示范创建项目等。一个项目经过验收就可能得到十几万元甚至几十万元的政府补贴。

了解这些扶持政策才能用好政策,才能得到相应的补贴。如果对这些政策一无所知或不按照政策的规定执行,那就会失去这个机会。



4. 不了解蛋鸡业可持续发展所应具备的条件

现代蛋鸡业的发展需要一定的基础条件,如人员素质、生产设施、品种、饲料、卫生防疫、饲养管理、市场分析等,这些条件对于蛋鸡场顺利运营都是不可或缺的,如果其中任何一项条件不具备就可能导致生产经营出现挫折。

原因解析

1. 对当今蛋鸡业形势了解不够

当前,我国的蛋鸡业已经开始从粗放、分散、低水平的小规模养殖向适度规模的、标准化的方向转变。这是提高我国蛋鸡业生产管理水平和提高鸡蛋质量安全,加强调控蛋价的市场波动所必须采取的措施。

国内蛋品供应充足、市场蛋价周期性波动、蛋品质量问题影响出口是蛋鸡业的现状。蛋鸡业目前已经不是高收益行业,而是存在一定生产经营风险的行业,如果生产经营过程中出现问题很有可能出现亏损。如果分析一个蛋鸡场连续几年的经营效益就会发现,养蛋鸡的利润相对较低但是也较稳定。想通过养蛋鸡发大财的可能性已经不大。

2. 对国家相关政策了解不够

很多人不知道近年来国家在畜牧业生产方面出台有哪些政策,也不知道从哪里了解这些政策,



造成对国家相关政策了解不够、利用不够。

3. 对蛋鸡的自身特点不太熟悉

很多人从事蛋鸡生产的动机是看到别人养蛋鸡赚了钱,同时又感到蛋鸡容易饲养,在没有了解蛋鸡生活习性和生物学特性的情况下仓促上马。不了解蛋鸡自身的特点,在生产中就无法有效利用其特性,就可能出现问题。

4. 不熟悉从事蛋鸡生产应具备的条件

养蛋鸡是一门科学技术,现代蛋鸡生产是一项高科技的组合配套技术,总认为按照别人的办法就能够养好蛋鸡,也有人在参观了别人的蛋鸡场后感觉很多事情都不复杂。其实,有些条件是硬件方面的,容易观察和模仿,而有些软件方面的条件如果不学习就不会熟悉,就无法运用自如,就会出现缺陷。

养殖误区

1. 不顾市场变化时期,盲目上马

这方面的表现主要是跟风现象,只看到别人赚钱就急忙上马,不分析市场蛋价的变化规律,不根据蛋鸡的生产规律确定生产计划。

2. 不注意基础条件造成养殖水平低

许多人总想用较少的投资换取较高的收益,如果养殖条件差,鸡群的健康状况无法得到保证,就不可能高产稳产。



破解思路

从业前要了解蛋鸡行业的基本情况;从业前要购买蛋鸡生产方面的专业书籍,对基本的技术和管理要求有所了解;走访周围的蛋鸡场,了解他们的经验和教训;向专家请教蛋鸡养殖的关键技术,减少生产失误。

破解方案

第一招 了解我国蛋鸡业的发展概况

了解我国蛋鸡业的发展概况是从事蛋鸡生产应首先具备的知识。如果不懂行,盲目入行,可能会在生产过程中遇到很多意想不到的问题,从而影响自己的生产和经营。

一、我国蛋鸡的养殖量与鸡蛋产量

(一) 蛋鸡养殖量

自1995年开始,我国成为世界上蛋鸡存栏量最大、鸡蛋产量最多的国家。目前我国鸡蛋的人均占有量已经位居世界前列,但是鸡蛋的出口量很有限。

世界蛋鸡的存栏量在近20多年来一直处于较快的增长时期,我国蛋鸡的存栏量在2000年之前的近20年中增长很快,之后的几年内增幅放缓。目前,我国的蛋鸡存栏量接近25亿只,占世界蛋鸡存栏总量的近40%,见表1-1。



表 1-1 蛋鸡存栏量统计(亿只)

年度	2000	2005	2009
全世界	50.9	57.1	63.1
亚洲	30.7	35.7	40.6
中国	18.56	22.18	24.78

我国蛋鸡养殖分布不均匀,主要集中在中原地区,河北、河南、山东、江苏、安徽、湖北是蛋鸡养殖量比较大的省份,辽宁、北京和天津蛋鸡的饲养量也较多,其他省区的饲养量相对较少。

(二)鸡蛋产量

我国鸡蛋的产量从 1995 年开始至今一直位居世界第一位,2009 年,鸡蛋的总产量占世界鸡蛋总产量的 37% 左右,见表 1-2。

表 1-2 鸡蛋产量统计(万吨)

年度	2000	2009
全世界	5 147.6	6 410.0
中国	1 891.2	2 387.1

世界各国鸡蛋的产量差异很大,10 个鸡蛋主要生产国的鸡蛋产量占世界总产量的 70% 以上(见表 1-3)。

表 1-3 10 个鸡蛋主要生产国鸡蛋产量统计(万吨)

年度	1990	2000	2009
中国	656.1	1 891.2	2 387.1
俄罗斯	458.2	189.5	219.5
美国	403.4	449.8	534.0
日本	241.9	253.5	250.5
巴西	123.0	150.9	129.3
印度	116.1	201.5	310.0
墨西哥	101.0	178.8	233.4



续表

年度	1990	2000	2009
德国	98.5	90.1	68.9
法国	88.7	103.8	91.8
西班牙	66.7	65.8	80.4

(三) 鸡蛋人均占有量

我国鸡蛋的人均占有量位居世界前列,接近世界人均占有量的2倍,见表1-4。

表1-4 鸡蛋人均占有量统计[千克/(人·年)]

年度	1995	2000	2005	2009
全世界	6.9	8.1	9.1	9.4
中国	11.0	13.6	17.5	18.1

(四) 鸡蛋贸易情况

我国鸡蛋的进出口数量都很少,2008年的出口量约为11.93万吨,出口量占生产总量的不足0.5%;进口数量更少,2008年的进口量为2.87万吨。

二、蛋鸡养殖特点

(一) 蛋鸡的分布特点

淮河以南各省、市主要饲养的是褐壳蛋鸡和粉壳蛋鸡,黄河以北各省、市也是以褐壳蛋鸡和粉壳蛋鸡为主,有少部分的白壳蛋鸡。总体看当前我国的鸡蛋中褐壳蛋能够占有75%左右的份额,白壳蛋所占份额约为13%,粉壳蛋和绿壳蛋占12%左右。

我国蛋鸡的主要产业集聚区在河北、北京、河南、山东、山西、辽宁和江苏,这7个省、市的蛋鸡存栏量和鸡蛋产量能够占全国的60%以上。

(二) 蛋鸡的生产经营模式

1990年以前国内的蛋鸡生产多数集中在中小型养鸡场和养鸡户,养殖规模在1万只以下的占绝大多数。1990年以后养殖规模在



1万~5万只的规模化蛋鸡场数量增加很快,而规模在1万只以下的则显著减少。目前,国内蛋鸡主要生产地区蛋鸡场的养殖规模依然集中在1万~10万只。不过,一些规模超过100万只的特大型蛋鸡生产企业也开始出现。据农业部统计,目前全国蛋鸡的规模化养殖比重约为76.7%。

三、我国蛋鸡业存在的主要问题

了解我国蛋鸡业存在的问题在于正确看待这些问题,在自己的生产经营过程中如何避免一些问题,以保证生产顺利进行。

1. 大多数养殖企业规模偏小

我国从改革开放政策实施以来,蛋鸡总的养殖规模在不断扩大,养殖企业的生产规模也在不断扩张。但是,从目前情况看,绝大多数养鸡场的规模偏小。在蛋鸡生产比较集中的河北、河南、山东、江苏、辽宁等省,生产规模在5万只以下的养殖场所饲养的蛋鸡能够占该地区蛋鸡养殖总量的80%以上。许多地方,蛋鸡养殖场的规模在0.5万~3万只,存栏超过3万只规模的蛋鸡场并不多。

小规模蛋鸡养殖场(户)存在比较多的问题:

(1)卫生防疫不严格 许多中小规模的养鸡场管理者由于缺乏必要的卫生防疫知识和观念,对鸡场的卫生防疫工作做得很不到位。包括从场址的选择、场内的规划、卫生防疫设施的建设、卫生防疫制度的建立与落实、疫苗和药品的使用、粪便污水和病死鸡的无害化处理、饮水卫生等都与规范化要求相去甚远。

由于卫生防疫管理工作不到位,许多养鸡场会经常有传染病的发生。从目前兽药企业的经营经验情况看,中小规模养殖场的药物使用量占有很大的比例。

(2)生产管理不规范 许多中小规模养鸡场的老板没有受过畜牧兽医相关专业知识和技术的系统教育,养鸡场的生产和经营靠的是经验和教训的积累。对于国家制定的有关标准、规范了解很少,对于各个生产环节的市场管理规程掌握得很不系统。这就导致很多生产环节的管理不规范,造成生产中出现较多的问题。



(3) 没有品牌意识 我国的鸡蛋生产与销售多是以带壳鸡蛋直接销售为主,许多蛋鸡养殖场(户)是在场内等待鸡蛋经纪人到场内批发鸡蛋。这些鸡蛋被鸡蛋经纪人运送到批发市场,直接转售给零售商,或者进行包装之后进行销售。对于很多蛋鸡养殖场(户)来说,根本没有品牌意识,没有建立自己的商品品牌,没有进行品牌运作。

(4) 质量意识淡漠 对于绝大多数中小规模的养鸡场来说,老板的生产目标是提高鸡群的成活率、产蛋率、蛋重、劳动生产效率,很少会把提高产品的质量尤其是内在的卫生质量放在重要位置。这显然与当今的食品安全生产与消费潮流背道而驰。

(5) 环境污染严重 中小规模的养鸡场几乎没有粪便、污水和病死鸡的无害化处理设施。鸡粪在鸡场院子内外堆积,污水在鸡场周围流淌,死鸡浅埋或随地丢弃(甚至出售给收购死鸡的人)现象到处可见。由于这些现象的存在,导致养鸡场环境被严重污染(土壤、地下水、建筑物与物体表面等微生物数量超标,水中矿物质含量超标)。鸡群的生活环境被污染,时刻暴露在被感染的外在条件下,很容易造成鸡群被感染。

(6) “科技棚架”问题 近年来我国在家禽饲养设施与环境控制、自动化技术、营养与饲料、疫病诊断与防治技术、饲养管理技术等领域内的研究已经达到或接近国际先进水平,但是许多新技术、新产品却没有能够在生产中得到应用。当前,大多数中小型养鸡场(户)所使用的技术仍然停留在10年前的水平。许多在实际生产中所出现的而且造成较大损失的问题对于专业技术人员来说都是比较容易控制的问题。

“科技棚架”问题的另一种表现是养鸡业生产中的从业者大多数不懂专业技术(许多人靠的是摸索和经验),而懂技术的人员很少直接从事生产。由于我国蛋鸡、优质肉鸡绝大部分是由中小型的场(户)所饲养的,根本无力聘请专业技术人员指导生产,只能靠自己学习和摸索,不可避免地会在生产过程中产生许多问题而影响生