

农村移民实用技术丛书



优质鸡 高效 养殖技术

彭克森 李立虎 编著

中国三峡出版社

● 农村移民实用技术丛书 ●

优质鸡高效养殖技术

彭克森 李立虎 编著

中国三峡出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

优质鸡高效养殖技术/彭克森, 李立虎编著. —北京: 中国三峡出版社, 2009. 5

(农村移民实用技术丛书)

ISBN 978 - 7 - 80223 - 293 - 8

I. 优… II. ①彭… ②李… III. ①肉用鸡—饲养管理 ②卵用鸡—饲养管理 IV. S831. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 067193 号

责任编辑: 付 伟

中国三峡出版社

(北京市西城区西廊下胡同 51 号 100034)

联系电话: (010) 66112758; 66116828

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail: sanxiafx@sina.com

北京通达诚信印刷有限公司印制 新华书店经销

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月第 1 次印刷

开本: 880 × 1230 毫米 1/32 印张: 7

字数: 182 千 印数: 1—5000 册

ISBN 978 - 7 - 80223 - 293 - 8 定价: 13.00 元

《农村移民实用技术丛书》

编辑委员会

审定委员会

主 任：梅祖恩 汪元良 张云昌

副主任：杨德菊 冯志杰 耿明山

委 员：梁金辉 彭学清 马小芹

韩 文 肖琪麟 胡顺炎

审 定：易望汉 万德学

本册编写人员

编 著：彭克森 李立虎

序

目前,举世瞩目的三峡工程枢纽工程建设正接近尾声,工程的防洪、发电、航运等综合效益进一步得到发挥,为我国的经济建设和社会发展发挥越来越大的作用。这其中凝结着湖北省三峡库区人民特别是移民对工程建设所作出努力和贡献。

三峡枢纽工程地处我省宜昌市,境内三峡库区包括巴东、兴山、秭归、夷陵4个县(区),共搬迁安置三峡移民约25.6万人,其中农村移民12万多人。为确保三峡工程建设顺利进行,做好移民搬迁、安置,实现移民安稳致富至关重要。

三峡工程建设的难点在移民。虽然三峡工程的枢纽工程建设即将竣工,但作为三峡工程难点和重点工作的移民工作依然十分艰巨。三峡库区移民正处于生产、生活恢复期,促进移民致富,提高移民生活水平,推进库区经济社会和谐发展,是移民工作的首要任务。目前,我省已经按照中央提出的“搬得出,稳得住,逐步能致富”的要求,全面完成了移民的搬迁任务,但实现“稳得住,逐步能致富”的目标依然任重道远。实现移民安稳致富,依然是移民工作的重中之重,也是当前移民工作的最紧要的任务。

通过多年的移民工作实践,我们逐步探索出一些帮助移民致富的途径,其中技术培训就是一项切实可行、行之有

效的重要途径。

为了进一步加快我省库区移民致富的步伐,使移民培训取得更好成效,省移民局与中国三峡出版社合作,组织出版这套《农村移民实用技术丛书》。丛书的编撰聘请农业骨干专家担纲,选择适宜我省库区的先进、实用技术加以介绍,旨在为我省库区农村移民致富提供精神动力和技术支持,用现代农业科技知识武装新型农民,以促进我省库区农村移民的科技和文化素质提升,进而促进库区经济社会全面发展。

《农村移民实用技术丛书》涵盖农业种植、养殖新技术,内容新颖,技术先进、实用。概括起来有以下显著特点:一是突出高效益农业技术,凸现农业技术的先进性和增收效果的显著性。二是关注农业产业结构调整,拓展高效新产业的经营。这些新型产业投资少,增效快,经营简便,是农民增收致富的快捷、有效途径和农村经济新的增长点,同时还可促进农民经营的多样化,丰富农产品品种,增强抗御风险的能力。三是注重生态型农产品的生产,推广普及畜禽健康养殖和植物产品的绿色种植技术,在同样生产水平下,注重提升产品的内在品质,从而提高经济效益。

我相信,丛书出版一定为促进我省移民培训工作和农民增收致富发挥应有的作用。

湖北省移民局 局长

任礼良

目 录

第一篇 蛋鸡饲养

第一章 养蛋鸡须知	(3)
一、蛋鸡生产的意义和特点	(3)
二、我国蛋鸡生产的现状	(6)
第二章 蛋鸡优良品种与选择	(11)
一、蛋鸡的优良品种	(11)
二、蛋鸡良种的选择	(16)
三、蛋鸡良种引种原则和引种方法	(19)
第三章 蛋鸡场建造与设备	(21)
一、鸡场建造	(21)
二、鸡场设备	(26)
第四章 蛋鸡孵化技术	(31)
一、孵化前须知	(31)
二、孵化技术	(35)
三、雏鸡公母鉴别	(39)
四、影响蛋鸡产蛋率的孵化因素	(41)
第五章 蛋鸡的营养和饲料	(43)
一、蛋鸡饲养标准	(43)
二、常用饲料	(46)
三、蛋鸡日粮配合和调制	(48)
第六章 蛋鸡育雏技术	(55)
一、雏鸡的生理特点与育雏准备	(55)
二、雏鸡饲养管理	(61)

三、影响蛋鸡产蛋率的生产管理因素	(70)
四、防病与快速诊断	(72)
第七章 后备蛋鸡的饲养管理	(78)
一、高产蛋鸡的选择	(78)
二、蛋用育成鸡饲养管理	(80)
第八章 蛋鸡产蛋期的饲养管理	(91)
一、饲养方式与饲喂方法	(91)
二、产蛋鸡日常管理	(95)
第九章 塑料大棚养蛋鸡技术	(104)
一、塑料大棚鸡舍的设计	(104)
二、塑料大棚鸡舍的建造	(107)
三、塑料大棚鸡舍的管理	(108)

第二篇 肉鸡饲养

第一章 养殖肉鸡须知	(113)
一、养鸡的经济效益分析	(113)
二、饲养肉鸡亏本的原因	(114)
三、科学防病,减少用药	(116)
四、并非供大于求,市场尚有空间	(118)
第二章 优良鸡种与选择	(120)
一、我国优良鸡品种	(120)
二、从国外引进的优良鸡品系	(123)
第三章 鸡的营养特点及饲料配合	(125)
一、鸡的营养需要	(125)
二、肉鸡常用饲料	(128)
三、肉鸡的饲养标准与日粮配合	(131)
四、饲料的加工与贮藏	(137)
第四章 孵化	(139)
一、种蛋的挑选、保存与消毒	(139)

二、鸡的孵化条件与基本要求·····	(141)
三、鸡的孵化技术·····	(145)
第五章 育雏 ·····	(153)
一、育雏方式·····	(153)
二、雏鸡喂养·····	(157)
第六章 肉鸡的饲养管理 ·····	(163)
一、肉鸡的饲养标准·····	(163)
二、肉用仔鸡的饲养与管理·····	(169)
三、肉用种鸡及肉鸡的饲养管理·····	(177)
第七章 鸡病防治 ·····	(195)
一、鸡病综合防治措施·····	(195)
二、鸡的药物使用·····	(198)
三、鸡免疫接种·····	(201)
四、养鸡生产中用药的误区·····	(204)

第一篇

蛋鸡饲养

第一章 养蛋鸡须知

一、蛋鸡生产的意义和特点

鸡蛋与粮食一样已经成为现今人们日常生活中不可缺少的食品,随着城乡人民生活水平的提高,鸡蛋的消费还会逐渐增加。但是,也应清楚地看到,蛋鸡饲养效益的高低,与饲养者的经营理念、经营管理、生产组织,以及饲养方式、生产工艺、生产技术等有着直接的关系。因此,要提高蛋鸡生产的经济效益,就要学习饲养技术,把握市场行情,进行科学的经营管理。

目前,大多数农村蛋鸡养殖户都是在自己的庭院内饲养蛋鸡,这种饲养方式投资少,且管理方便。但是,庭院养殖也有一些严重的问题。如:蛋鸡的发病越来越频繁,新病不断地出现,药费开支越来越多,鸡的死亡率增高,鸡群的高峰期产蛋率大多低于80%等。要想取得理想的经济效益,首先在观念上要能适应市场经济的需要,摒弃小农经济思想,不断提高自身的素质和科技水平;要有效控制鸡病,让鸡群最充分地发挥生产潜力,在同样的市场环境中就能够以低于他人成本的产品获取更大的效益。现代蛋鸡业中渗透着很多现代新科技,知识密集程度越来越高,只依靠以往的成功经验是很难有大发展的。

(一) 发展蛋鸡生产的意义

近年来,蛋鸡生产发展很快,在我国畜牧业中所占的比重也较大。它投资少、见效快、收入较高而且稳定,此外,蛋鸡生产还带动了

一些相关产业的发展。发展蛋鸡生产的意义主要表现在以下几方面：

(1) 改善人们的膳食结构,提高人们的生活水平。为了人们的健康,每天摄入足量的能量和蛋白质等营养是必要的,而动物性食品在食物总量中所占比例则是膳食结构合理的重要标志。发达国家中动物性食品在膳食结构中所占比例远远高于发展中国家。动物性蛋白质的氨基酸组成比较符合人的需要,而在动物性食品中鸡蛋蛋白的蛋白质生物学价值是最高的;以目前市场价格看,每克蛋白质费用最低的也是鸡蛋。由此可见,发展蛋鸡对于加快提高生活水平是十分有效的途径。

(2) 蛋鸡的生产水平高,效益比较稳定。在良好的生产条件下,每只蛋鸡每个产蛋年度可提供鲜蛋 15 千克左右,相当于自身重量的 5~6 倍。每生产 1 千克鲜蛋仅需消耗 2.3~2.7 千克饲料,在各种畜禽中蛋鸡的饲料蛋白质转化效应最高,达 24.7%。在近年的畜牧生产中,蛋鸡生产的效益比较高而且稳定,尽管市场起伏很大,但其所受影响仍要小于肉鸡和猪。以河南省为例,农村涌现出的饲养专业户中有相当大一部分是从事蛋鸡养殖生产的。

(3) 鸡粪是优质的有机肥料。目前,我国农业生产中使用了大量的化肥,不仅影响土质结构,而且加大了生产成本。鸡粪中氮、磷、钾的含量都很丰富,还含有其他一些营养成分,肥田效果好。

(二) 现代蛋鸡生产体系的内容

蛋鸡生产是一个系统工程,其主要环节包括:

1. 蛋鸡的良种繁育体系 在现代蛋鸡生产中,鸡种的质量已为广大养殖者所重视,优良鸡种 500 日龄的产蛋量已达 280 枚以上,产蛋总重高于 16.5 千克,这是土种杂鸡所难以比拟的。然而若没有一个完整的良种繁育体系,则商品蛋鸡生产就不可能有稳定可靠的优质雏鸡供应。尽管我国在繁育体系建设中已做了大量工作,具备了一定规模,但在许多方面尤其是管理与质量监督方面仍需进一步加

强。

2. 饲料生产供应体系 没有优质饲料的供应就不可能有蛋鸡业的高效、稳定发展。配合饲料是依据不同阶段鸡只的生理特点和对营养的需要而配制的,饲料中各种营养含量要完善平衡。我国各地都建立了不同规模的饲料加工厂,生产的饲料品类齐全,有力地推动了养鸡业的发展。但近年来由于饲料厂过多,为追逐利润而出现饲料质量急剧下降,这是今后应注意解决的重要问题。

3. 鸡病防疫体系 对于养鸡业来说控制疫病是个关键问题,只有健康的鸡群才可能高产。这一体系包括了教学、科研和业务管理部门、生物药品厂、各鸡场的诊断室等部门。其任务就是提供整套的卫生防疫措施,贯彻“防重于治”的方针,确保鸡群的健康。

4. 畜牧工程体系 它包括了鸡场的规划,机械设备的设计、制造和安装,环境污染的控制等环节。其目的在于为鸡群的高产提供一个适宜的环境,同时又注重降低生产成本和减轻环境污染。

5. 商品蛋鸡生产体系 这是所有几个体系中最为直接的环节,目前我国城乡各地各种规模的养鸡场大量涌现,并形成了一套比较完善的生产技术和管理方法。且近年来适于我国农村实际情况的“公司加农户”模式对于充分利用资源,提高生产效益起到了巨大的带动作用。

6. 科学研究与推广体系 现代化蛋鸡生产离不开科技的进步,有针对性地进行科学研究并将先进的技术和方法推广到生产单位,始终是蛋鸡生产系统中不可缺少的环节。而现在一些蛋鸡生产单位效益不佳,往往也是由于缺乏先进实用的科学技术和方法而造成的。

(三) 蛋鸡生产的主要特点

1. 饲养密度高 无论是农户小群饲养或是大型鸡场的集约化生产对蛋鸡大都采用笼养方式,包括从育雏、育成到产蛋各阶段。笼养不仅有效地解决了鸡群卫生问题,也使房舍的利用率明显提高,在合理设计的情况下,1平方米舍内面积可养产蛋鸡13~15只,若采

用叠层式笼养则可达到 20 只或更多。

2. 劳动生产率高 在采用笼养的情况下,给饲养管理带来了很大的方便,若采用高床鸡舍或机械清粪则可使生产效率进一步提高。目前,在一些鸡场采用人工喂料、捡蛋的情况下,每个饲养人员可管理 2500 ~ 3000 只商品蛋鸡。

3. 饲养周期短,资金周转快 从饲养雏鸡到鸡群开始产蛋约需 21 周时间,正常情况下,饲养 330 天即可收回折合在本批鸡身上的各项投资,其后约 6 个月的产值减去饲料及人工费用差不多都是利润。

4. 要求有较高的技术投入 现代蛋用鸡种具有高产的遗传潜力,但必须有良好的环境、饲料、卫生防疫条件才能使其生产性能充分发挥。目前,一些养鸡场之所以在生产中受到挫折,与其对科学技术的了解和掌握程度是密切相关的,科学技术的应用必须引起饲养者的重视。

5. 蛋鸡生产的连续性强 与商品肉仔鸡相比蛋鸡的生产周期较长,在任何时期,只要生产上稍有松懈,就会使鸡群的生产水平受到严重影响。蛋鸡生产的连续性,要求在生产中对生产原料的供应、环境条件的控制和产品的销售等都应有一个周密的计划。

二、我国蛋鸡生产的现状

(一) 生产现状

1. 蛋鸡存栏量大 据统计,我国蛋鸡数量占全世界蛋鸡总数的近 1/3,居世界各国之首,这一数字在近几年内还可能会缓慢增长。

我国人均鸡蛋产量已达 15 千克以上,已经达到发达国家的供应水平。然而,就鸡只单产而言,全国平均每只鸡的年产蛋总重量只有 10 ~ 12 千克,采用笼养的蛋鸡可达 15 千克左右,蛋鸡的生产潜力还远未发挥出来。目前,我国只有大型鸡场的生产水平较高,鸡只年产

蛋量可达 280 枚,总产蛋重为 17 千克左右,而日本和荷兰其全国所养蛋鸡的平均产蛋总重已达 17 ~ 18 千克。今后要从追求数量型向质量效益型转变,提高鸡只单产水平,降低死淘率,扶植养鸡大户,扶植大型龙头企业带动养鸡户致富,重视产品质量的提高,应是今后蛋鸡业发展的重点。

我国地方鸡种资源虽然丰富,然而真正属于蛋用型的只有仙居鸡和白耳黄鸡,但体型小、蛋重少,年产蛋 160 ~ 200 枚,鸡只年产蛋仅 7 ~ 10 千克,无法实现大规模工厂化饲养。

2. 鸡群生产水平相对较低 尽管我国近年来引进了大量蛋用鸡种,在育种、饲养、环境和疫病控制方面取得了较大进展,但由于科普工作尚未受到足够重视,一些先进的技术、方法和设备未能在生产中得到广泛的应用。每只入舍鸡平均年产蛋约 230 枚,总重不足 14 千克,只有少数鸡场可以达到 16 千克。而一些发达国家商品蛋鸡的入舍鸡产蛋量达 17 千克以上,可见这一差距还是很大的。造成这一现象的原因之一是产蛋率不高,再者就是产蛋期死淘率偏高。产蛋期的饲料报酬我国比发达国家低 13% 左右,这主要与饲料质量差有关。

3. 缺乏统一的管理机制 目前,我国的蛋鸡生产已完全处于市场经济的作用下,缺少必要的约束措施,如引进国外鸡种数量、种类过多,种鸡场疫病净化不严格,疫苗及其他生物制剂市场混乱等。

4. 蛋鸡生产已不再是高效益行业 由于鸡群数量庞大,鸡蛋产量已趋于供求平衡,加上生产成本的增加,蛋鸡生产已进入微利时期,若生产技术跟不上或经营管理不善则有可能出现亏损。

今后一段时期我国蛋鸡业的发展将围绕以稳定数量、提高生产水平、改善管理为中心,各生产单位之间的竞争将更为激烈,与此同时“公司加农户”的生产经营方式将会在更多的地区形成,保证蛋鸡业进一步的发展。

(二) 蛋鸡生产应具备的基本条件

1. 要有一定的资金 蛋鸡生产需要有房舍、设备、鸡苗及饲料等投入,每养成1只初产蛋鸡约投资21~24元,因此,无论是办一个鸡场还是庭院小规模养鸡,都必须考虑自己的经济实力和资金来源问题。郑州郊区某鸡场就是没充分认识这一问题,当鸡舍建成后再无力购置鸡笼和雏鸡而使房舍闲置;还有一些农户在鸡只养到十几周龄后无资金购买饲料,严重影响鸡只的生长发育和健康。

2. 掌握一定的养鸡技术 养鸡的经济效益,除受市场价格变化的影响外,成活率、产蛋量和生产成本的高低都是重要的因素。而这三项经济指标,又受生产和管理技术水平的影响,因此,养鸡者必须掌握一定的养鸡专业技术知识,才能保证生产的顺利进行。

3. 稳定的饲料供应 1只鸡从出壳到72周龄约消耗饲料46千克,1000只产蛋鸡每日耗料110~120千克。饲料量不足,会影响鸡只生长发育和产蛋。同样,饲料质量稳定,也是鸡群高产的必要条件,若仅考虑饲料价格而忽视质量,鸡群是不可能高产的。从我国目前的养鸡生产实践来看,饲料质量是影响生产水平的重要因素之一。

4. 卫生防疫条件 防止鸡群发病,是养鸡成功的第一步。然而,鸡病的发生与鸡舍的隔离条件、消毒措施及通风控制有着密切的联系。一些农户养鸡往往忽视隔离措施,常导致疾病的相互传播,因此,鸡舍或鸡场应适当远离村庄,若在庭院内养鸡也必须控制外来人员及畜禽进入鸡舍。

5. 稳定的水电供应 养鸡对水的要求很严格,要能稳定供应,且水质良好。河南省某鸡场建在一高岗上,又没有水井,每天从外面河沟中取水,水质差,生产受到很大影响。电是养鸡不可缺少的另一项条件,雏鸡、产蛋鸡在早、晚都需补光,否则其生长发育和产蛋都会受影响。

6. 场地条件 养鸡场的占地比较多,而且对场地的要求也比较严格,与此同时,我国的人均耕地面积又偏少,在这种情况下必须考